

Kasutusjuhend

WB350F/WB351F/WB352F



Klõpsake teemat

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta. Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Levinumad küsimused	Lühiülevaade	Sisukord
Põhifunktsioonid	Lisafunktsioonid	Pildistusvalikud
Taasesitus/redigeerimine	Raadiovõrk	Seaded
Lisad	Indeks	

SHOOT **WOW!**
SHARE **NOW!**



Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad töomadused.



Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

Te võite kaamerat kahjustada ja tekitada endale elektrilöögi ohtu.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatus.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat ega laadijat teki või muu esemega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge toitekaablit või laadurit käsitsege äikese ajal.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nt aku või laadija, seejärel võtke ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja kõigi südamestimulaatorite vahel tootja ning uurimisrühma soovitudele vastavat ohutut distantsi. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.



Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.

Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvoolulaadijat, lülitage kaamera välja, enne kui laadija toite lahutate.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Kui akut ei kasutata, eraldage see vooluvõrgust.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, pistikut või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge laske laadijal sattuda kontakti aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.

See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.

See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.

Kui klaas- või akrüülosad on purunenud, siis pöörduge kaamera parandamiseks Samsung Electronicsi teeninduskeskusse.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc. registreeritud kaubamärk.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED logo ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohaldatavaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on käesoleva kasutusjuhendi mistahes osa taaskasutus või levitamine keelatud.

Kasutusjuhendi kokkuvõte

Põhifunktsioonid 19

Mida sisaldab tootepakend, kaamera laotus, ikoonide tähendused ja põhilised pildistamisfunktsioonid.

Lisafunktsioonid 43

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Pildistusvalikud 66

Kuidas võtterežiimis suvandeid määrata.

Taasesitus/redigeerimine 90

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Raadiovõrk 114

Kuidas luua ühendust traadita kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

Seaded 137

Kaamera seadete konfigureerimiseks vaadake suvandeid.

Lisad 144

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad tähised

Režiim	Tähis
Nutikas Automaatne	AUTO
Programmeerimine	P
Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi	ASM
Nutikas režiim	S
Parim nägu	
Magic Plus	
Seaded	
Wi-Fi	Wi-Fi

Võttorežiimi ikoonid

Need ikoonid ilmuvad tekstis juhul kui funktsioon on mõnes režiimis saadaval. Vaadake alltoodud näidist.

Märkus: **S** Nutikas režiim või Magic Plus režiim ei pruugi toetada kõigi stseenide või režiimide funktsioone.

Näiteks:

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) **P A S**

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

▲ Tumedam (-) ▲ Neutraalne (0) ▲ Heledam (+)

Saadaval režiimides
Programmeerimine,
Avaprioriteet ja
Säriprioriteet

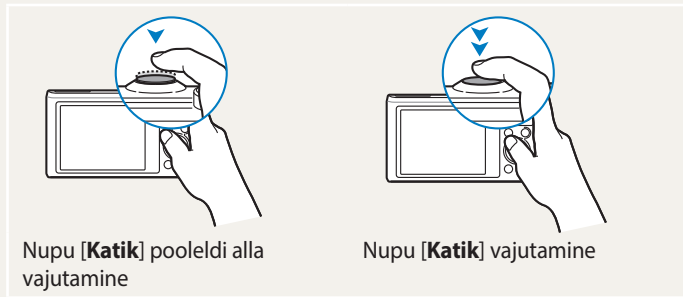
Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[]	Kaamera nupud. Näiteks [Katik] tähistab päästikut.
()	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Suvandite või menüüde järjekord, mille peate toiminguteostamiseks valima; näiteks: Valige Näotuvastus → Keskmine (tähendab valikut Näotuvastus , ning seejärel valige Keskmine).
*	Märkus

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatavad väljendid

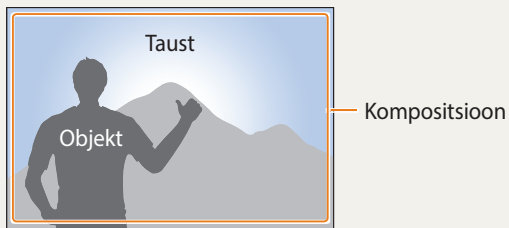
Päästiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage päästik pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage päästik täiesti alla



Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt:** stseeni põhiobjekt, nagu isik, loom või vaikelu
- **Taust:** objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon:** objekti ja tausta kombinatsioon

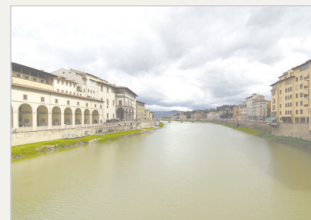


Säritus (heledus)

Särituse määrab valguse hulk, mis siseneb kaamerasse. Säri saate muuta säriaja, ava väärtuse ja ISO tundlikkuse abil. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.



▲ Normaalne säritus



▲ Ülesäritatud (liiga hele)

Teie kaamera erifunktsioonid

Nupu DIRECT LINK kasutamine



Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu DIRECT LINK.

Nupu DIRECT LINK suvandi määramine

On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu DIRECT LINK vajutamisel.

1 Juurepääs sätted.



2 Avage nupu DIRECT LINK suvand.

3 Valige loendist Wi-Fi funktsioon.

NFC-sild teabe lugemine (Tag & Go)

Installige Samsung SMART CAMERA App NFCtoega seadmele ja asetage seadme NFC antenn kaamera NFC sildi juurde. Samsung SMART CAMERA App käivitub automaatselt. Kui rakendust pole installitud, ilmub rakenduse installimise kohta küsimus.



Teie kaamera erifunktsioonid

Rakenduse AutoShare kasutamine

Kaameraga pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefoniga automaatselt. Kaamera loob traadita ühenduse nutitelefoni.

- 1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutitelefoni.



- 2 Lülitage kaameras sisse funktsioon **AutoShare**.



- 3 Käivitage nutitelefonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.



- 4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.
 - Hüpkteate ilmumisel lubage kaameras nutitelefoni kaameraga ühendamiseks.



- 5 Jäädvustage foto.
 - Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutitelefoni.



Teie kaamera erifunktsioonid

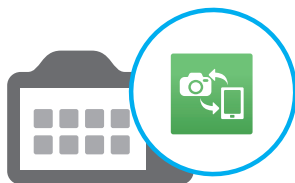
Rakenduse MobileLink kasutamine

Võite failid lihtsalt kaamerast nutitelefoni saata. Kaamera loob traadita ühenduse nutitelefoni, mis toetab funktsiooni MobileLink.

- 1 Installige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutitelefoni.



- 2 Käivitage kaameras režiim **MobileLink**.
- Hüppikteate ilmunisel valige suvand.



- 3 Käivitage nutitelefonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.



- 4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.
- Hüppikteate ilmunisel lubage kaameras nutitelefoni kaameraga ühendamiseks.



- 5 Valige nutitelefonis või kaameras failid, mida soovite kaamerast edastada.



- 6 Puudutage nutitelefonis kopeerimisnuppu või valige kaameras **Saada**.



Teie kaamera erifunktsioonid

Rakenduse Remote Viewfinder kasutamine

Võite oma kaamerat kaugjuhtimise teel nutitefonist juhtida. Kaamera loob traadita ühenduse nutitefoniga. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab nutitelefoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Jäädvustatud foto ilmub nutitefonis.

- 1 Installeerige **Samsung SMART CAMERA App** rakendus nutitefonile.



- 2 Käivitage kaameras režiim **Remote Viewfinder**.



- 3 Käivitage nutitefonis **Samsung SMART CAMERA App** rakendus.



- 4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitefon kaameraga.
 - Hüpkteate ilmumisel lubage kaameras nutitefon kaameraga ühendamiseks.



- 5 Puudutage ja hoidke  fookseerimiseks ja vabastage seejärel pildistamiseks.



- 6 Puudutage foto vaatamiseks pisipilti.



Teie kaamera erifunktsioonid

Pildistamisnäited – Makro

Võite teha lähivõtteid väikestest objektidest nagu lilled või putukad.



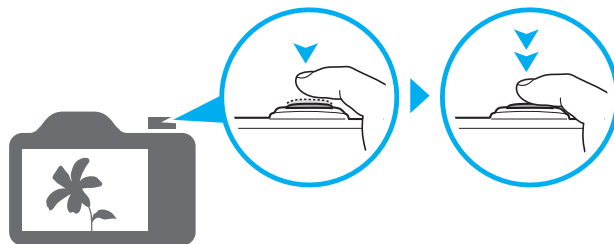
Näidisilt võib teie poolt jäädvustatud tegelikust fotost erineda.



- 1 Valige makro suvand (🌸).



- 2 Jäädvustage foto.



Levinumad küsimused

Levinumate probleemide lahendamine võttesuvandite muutmise abil.

	Objekti silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. Seadistage välgusuvandiks  Punasilmsus . (lk. 69)
	Fotodel on tolmutäpid.	Kui õhus on tolmuosakesed, võivad need välgu kasutamisel pildile jääda. • Lülitage välg välja või hoiduge pildistamisest tolmuses kohas. • Seadistage ISO tundlikkuse suvandeid. (lk. 72)
	Fotod on hägused.	Hägusus võib jäädvustuda, kui jäädvustate fotosid vähevalgustatud tingimustes või hoiate kaamerat valesti. Objekti fookuse kindlustamiseks kasutage funktsiooni OIS või vajutage [Katik] poolenisti alla. (lk. 41)
	Fotod on öösel pildistamisel hägused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera terava pildi jaoks piisavalt pika aja vältel paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. • Valige  Nutikas režiim suvand Hämaras pildistamine. (lk. 51) • Lülitage välg sisse. (lk. 70) • Seadistage ISO tundlikkuse suvandeid. (lk. 72) • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statii vi.
	Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas asub objekti taga või kui heledate ja tumedate alade vahel on suur kontrast, võib objekt jääda liiga tumedaks. • Vältige päikese suunas pildistamist. • Seadistage välgusuvandiks  Sundvälg. (lk. 70) • Reguleerige säritust. (lk. 80) • Kasutage automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) suvandit. (lk. 81) • Kui objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise suvandiks  Punkt. (lk. 81)

Lühiülevaade



Inimeste pildistamine

- Nutikas režiim > Ilus nägu ▶ 51
- Režiim Parim nägu ▶ 54
- Punasilmsus ▶ 69
- Näotuvastus/Autoportree ▶ 78
- Pilt naeratamisel ▶ 79



Öösel või pimedas pildistamine

- Nutikas režiim > Päikeseloojang, Siluett, Ilutulestik, Kerge jälg, Hämaras pildistamine ▶ 51
- Välguvalikud ▶ 70
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 72



Tegevuste pildistamine

- Režiim Säriprioriteet ▶ 49
- Nutikas režiim > Tegevuse külmutamine, Sarivõte ▶ 51
- Pidev ▶ 85



Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Nutikas režiim > Makro ▶ 51
- Makro ▶ 73



Särituse (heleduse) reguleerimine

- Nutikas režiim > Rikkalik toon ▶ 51
- ISO tundlikkus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 72
- EV (säri reguleerimiseks) ▶ 80
- ACB (heledal taustal olevate objektide kompenseerimiseks) ▶ 81
- Mõõtmine ▶ 81
- AE kahvliseaded (samast stseenist 3 erineva säritusega foto jäädvustamiseks) ▶ 86



Maastike pildistamine

- Nutikas režiim > Maastik, Kosk ▶ 51
- Nutikas režiim > Panoraam ▶ 52



Efektide rakendamine fotodel

- Režiim Magic Plus > Minu võluraam ▶ 55
- Režiim Magic Plus > Liikuv pilt ▶ 57
- Režiim Magic Plus > Fotofilter ▶ 58
- Režiim Magic Plus > Effect Artist ▶ 60
- Režiim Magic Plus > Värvipintsel ▶ 62
- Kujutise korrigeerimine (Teravus, Kontrast, või Küllastus reguleerimiseks) ▶ 87



Efektide rakendamine videotele

- Režiim Magic Plus > Videofilter ▶ 59



Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 40



Failide edastamine ja jagamine

- Fotode ja videote saatmine nututelefoni ▶ 121
- Fotode või videote saatmine e-postiga ▶ 131
- Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ▶ 132
- Fotode üleslaadimine veebimällu või registreeritud seadmetesse ▶ 134

- Failide kuvamine pisipiltidena ▶ 93
- Failide kuvamine kategooriate kaupa ▶ 93
- Mälust kõigi failide kustutamine ▶ 95
- Failide kuvamine slaidiseansina ▶ 97
- Failide kuvamine teleris ▶ 104
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 105
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 139
- Ekraani heleduse reguleerimine ▶ 140
- Kuvakeele muutmine ▶ 141
- Kuupäeva ja kellaaaja seadistamine ▶ 141
- Enne teeninduskeskuse pöördumist ▶ 155

Põhifunktsioonid	19
Pakendi sisu	20
Kaamera ehitus	21
Nupu DIRECT LINK kasutamine	23
Aku ja mälukaardi paigaldamine	24
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine	25
Aku laadimine	25
Kaamera sisselülitamine	25
Algseadistamine	26
Ikoonide õppimiseks	28
Režiimide valimine	29
Ikoonid režiimikuval	29
Suvandite või menüüde valimine	31
Nuppudega valimine	31
Puutevalimine	32
Nutika paneeli kasutamine	34
Ekraani ja heli seadistamine	35
Ekraani tüübi seadistamine	35
Heli seadistamine	36
Pildistamine	37
Suumimine	38
Kaamera värisemise vähendus (OIS)	40
Nõuanded selgema pildi saamiseks	41

Lisafunktsioonid	43
Nutika automaatse režiimi kasutamine	44
Režiimi Programmeerimine kasutamine	46
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine	47
Režiimi Avaprioriteet kasutamine	48
Režiimi Säriprioriteet kasutamine	49
Režiimi Käsitsi kasutamine	50
Nutika režiimi kasutamine	51
Panoraam režiimi kasutamine	52
Režiimi Parim nägu kasutamine	54
Režiimi Magic Plus kasutamine	55
Režiimi Minu võluraami kasutamine	55
Režiimi Liikuv pilt kasutamine	57
Režiimi Fotofilter kasutamine	58
Režiimi Videofilter kasutamine	59
Režiimi Effect Artist kasutamine	60
Režiimi Värvipintsel kasutamine	62
Foto redigeerimine	63
Video salvestamine	64
Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse funktsiooniga	65

Pildistusvalikud	66	Näotuvastuse kasutamine	78
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine	67	Nägude tuvastamine	78
Eraldusvõime valimine	67	Autoportree pildistamine	78
Foto kvaliteedi valimine	68	Naeratuse pildistamine	79
Pildistamine pimedas	69	Nõuanded nägude tuvastamiseks	79
Punasilmsuse vältimine	69	Heleduse ja värvi reguleerimine	80
Välgu kasutamine	69	Särituse käsitsi reguleerimine (EV)	80
Välgusuvandi määramine	70	Tagavalguse kompenseerimine (ACB)	81
ISO tundlikkuse reguleerimine	72	Möötmisuvandi muutmine	81
Kaamera fookuse muutmine	73	Valgetasakaalu sätte valimine	82
Makro funktsiooni kasutamine	73	Sarivõtte režiimide kasutamine	85
Autofookuse kasutamine	73	Pidevate piltide jäädvustamine	85
Fookuse piirkonna reguleerimine	75	Taimeri kasutamine	86
Fookuskauguse puudutusega reguleerimine	75	Kahveldatud piltide jäädvustamine	86
		Kujutiste korrigeerimine	87
		Suuri helitugevuse seadistamine	88
		Video salvestamise ajal piltide jäädvustamine	89

Taasesitus/redigeerimine	90
Fotode või videote vaatamine taasesitusrežiimis	91
Taasesitusrežiimi käivitamine	91
Fotode vaatamine	96
Videoklipi esitamine	98
Foto redigeerimine	99
Fotode suuruse muutmine	99
Foto pööramine	99
Foto kärpimine	100
Nutika filtri efektide rakendamine	100
Tumedate objektide, ereduse, kontrasti või küllastatuse reguleerimine	101
Portreefotode reguleerimine	102
Video redigeerimine	103
Video kärpimine	103
Pildi eraldamine videost	103
Failide vaatamine teleris	104
Failide edastamine arvutisse	105
Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi	
Windows	105
Failide edastamine Mac OS-i kasutavasse arvutisse	106
Programtide kasutamine arvutis	108
Rakenduse i-Launcher installimine	108
Rakenduse i-Launcher kasutamine	109

Raadiovõrk	114
WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine	115
WLAN ühenduse loomine	115
Logimisbrauseri kasutamine	116
Näpunäited võrguühenduse kohta	117
Teksti sisestamine	118
NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)	119
NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis	119
NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)	119
NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis	119
Failide automaatne salvestamine nutitelefonis	120
Fotode ja videote saatmine nutitelefonis	121
Nutitelefonis kasutamine kaugjuhtimispäistikuna	123
Rakenduse Baby Monitor kasutamine	125
Alarmi aktiveeriva mürataseme reguleerimine	126
Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil	127
Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine	127
Fotode ja videote saatmine arvutisse	127
Fotode või videote saatmine e-postiga	129
E-posti sätete muutmine	129
Fotode või videote saatmine e-postiga	131

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine	132
Jagamisteenusesse sisenemine	132
Fotode ja videote üleslaadimine	132
Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks	134
Fotode üleslaadimine veebimällu või registreeritud seadmetesse	134
Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes	135
Seaded.....	137
Seadete menüü	138
Seadete menüü avamine	138
Heli	139
Ekraan	139
Ühenduvus	140
Üld	141

Lisad	144
Tõrketeated	145
Kaamera hooldus	146
Kaamera puhastamine	146
Kaamera kasutamine ja hoidmine	147
Teave mälukaartide kohta	148
Teave aku kohta	151
Enne teeninduskeskusse pöördumist	155
Kaamera tehnilised andmed	158
Sõnastik	162
Indeks	167

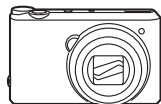
Põhifunktsioonid

Mida sisaldab tootepakend, kaamera laotus, ikoonide tähendused ja põhilised pildistamisfunktsioonid.

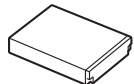
Pakendi sisu	20	Suvandite või menüüde valimine	31
Kaamera ehitus	21	Nuppudega valimine	31
Nupu DIRECT LINK kasutamine	23	Puutevalimine	32
Aku ja mälukaardi paigaldamine	24	Nutika paneeli kasutamine	34
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine	25	Ekraani ja heli seadistamine	35
Aku laadimine	25	Ekraani tüübi seadistamine	35
Kaamera sisselülitamine	25	Heli seadistamine	36
Algseadistamine	26	Pildistamine	37
Ikoonide õppimiseks	28	Suumimine	38
Režiimide valimine	29	Kaamera värisemise vähendus (OIS)	40
Ikoonid režiimikuval	29	Nõuanded selgema pildi saamiseks	41

Pakendi sisu

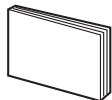
Toote karbis on järgmised esemed.



Kaamera



Taaslaetav aku



Kiirjuhend



Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel

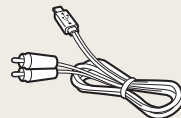


Rihm

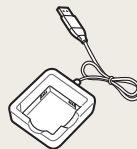
Valikulised lisatarvikud



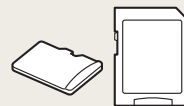
Kaamera vutlar



A/V-kaabel



Akulaadija



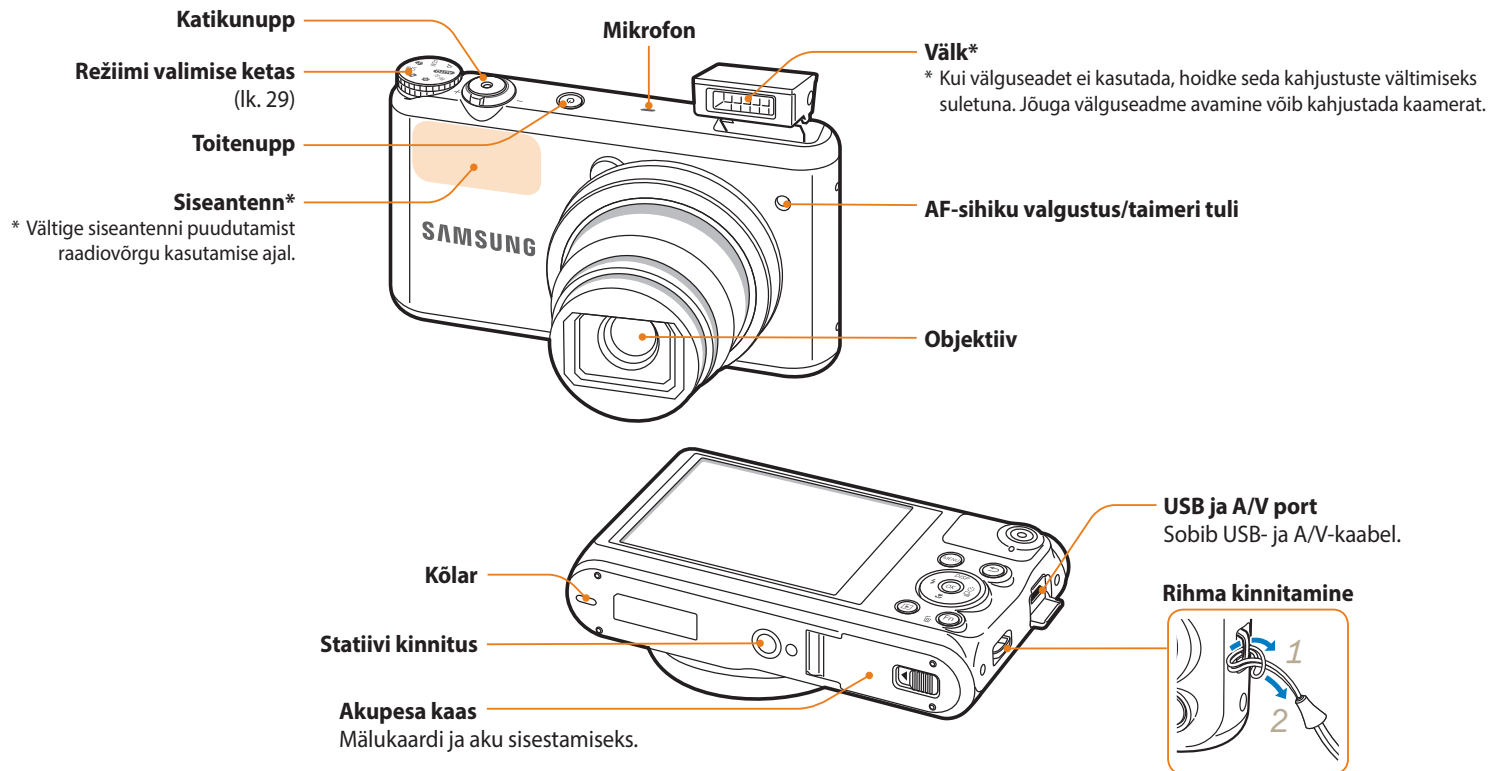
Mälukaart/Mälukaardi adapter

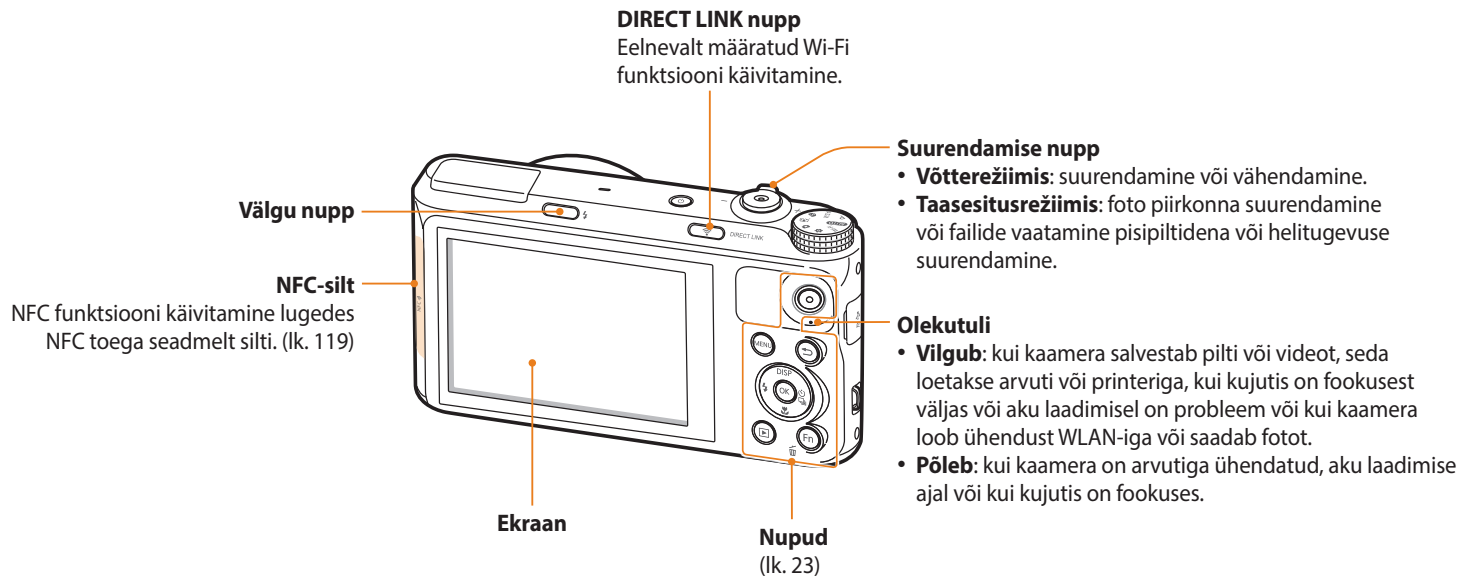


- Illustratsioonid võivad tootega koos tarnitud esemetest mõnevõrra erineda.
- Kaamera karbis olev komplekt oleneb kaamera mudelist.
- Komplekti mittekuuluvaid valikulisi lisatarvikuid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisatarvikute kasutamisest.

Kaamera ehitus

Enne kui alustate, tutvuge kaamera osade ja funktsioonidega.



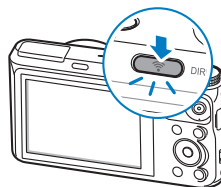


Nupud

Nupp	Kirjeldus															
	Video salvestamise alustamine.															
	Suvandite või menüüde avamine.															
	Tagasi liikumine.															
	<table><tr><td></td><td>Põhifunktsioonid</td><td>Muud funktsioonid</td></tr><tr><td>DISP</td><td>Kuvamissuvandite muutmine.</td><td>Üles liikumine</td></tr><tr><td></td><td>Makrosuvandi muutmine.</td><td>Alla liikumine</td></tr><tr><td></td><td>Välgusuvandi muutmine.</td><td>Vasakule liikumine</td></tr><tr><td></td><td>Taimeri või sarivõtte suvandid.</td><td>Paremale liikumine</td></tr></table>		Põhifunktsioonid	Muud funktsioonid	DISP	Kuvamissuvandite muutmine.	Üles liikumine		Makrosuvandi muutmine.	Alla liikumine		Välgusuvandi muutmine.	Vasakule liikumine		Taimeri või sarivõtte suvandid.	Paremale liikumine
		Põhifunktsioonid	Muud funktsioonid													
	DISP	Kuvamissuvandite muutmine.	Üles liikumine													
		Makrosuvandi muutmine.	Alla liikumine													
		Välgusuvandi muutmine.	Vasakule liikumine													
	Taimeri või sarivõtte suvandid.	Paremale liikumine														
	Esiletõstetud suvandi või menüü kinnitamine.															
	Taasesitusrežiimi sisenemine.															
	• Võtterežiimis nutika paneeli avamine. • Taasesitusrežiimis failide kustutamine.															

Nupu DIRECT LINK kasutamine

Nupu **[DIRECT LINK]** abil saate mugavalt sisse lülitada Wi-Fi funktsiooni. Enda määratud Wi-Fi funktsiooni aktiveerimiseks vajutage nuppu **[DIRECT LINK]**. Vajutage **[DIRECT LINK]** eelnevasse režiimi pöördumiseks.



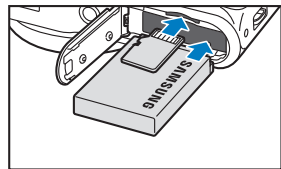
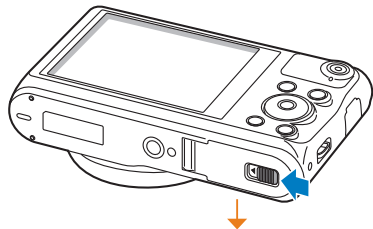
Nupu DIRECT LINK suvandi määramine

On võimalik valida Wi-Fi funktsioon, mis käivitatakse nupu **[DIRECT LINK]** vajutamisel.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige **Üld** → **Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)**.
- 3 Valige Wi-Fi funktsioon. (lk. 142)

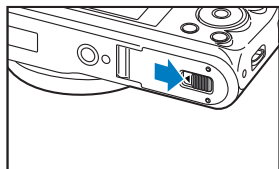
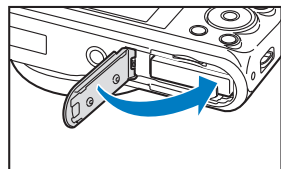
Aku ja mälukaardi paigaldamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja mälukaarti.

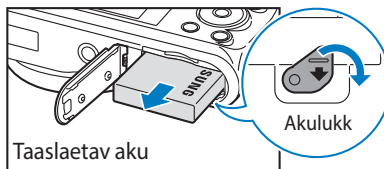


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsete kontaktid jäävad ülespoole.

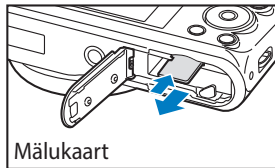
Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb ülespoole.



Aku ja mälukaardi eemaldamine



Aku vabastamiseks lükake riivi allapoole.



Lükake õrnalt kaarti, kuni see kaamera küljest vabaneb, seejärel tõmmake see pesast välja.

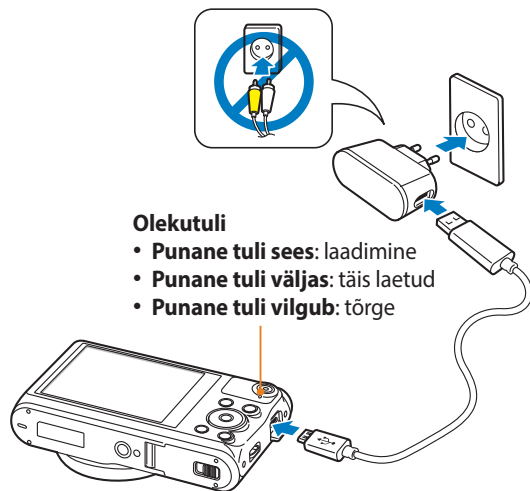


Kui mälukaarti pole sisestatud, saate ajutiseks salvestamiseks kasutada sisemälu.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist peate aku täielikult laadima. Ühendage USB kaabli väike ots enda kaamerasse ning ühendage USB-kaabli teine ots vahelduvvooluadapterisse.

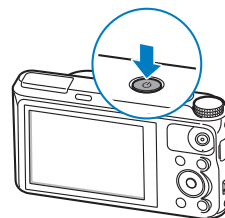


Kasutage ainult koos kaameraga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit ja USB kaablit. Juhul kui te kasutate teist vahelduvvooluadapterit (näiteks SAC-48), ei pruugi kaamera aku laadida või korralikult töötada.

Kaamera sisselülitamine

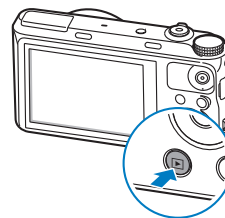
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage [ON/OFF].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistusküla. (lk. 26)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

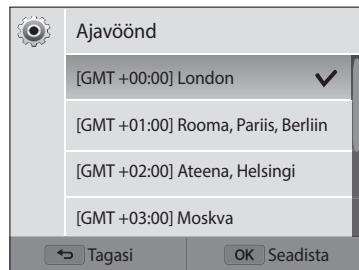
Vajutage [RECALL]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Algseadistamine

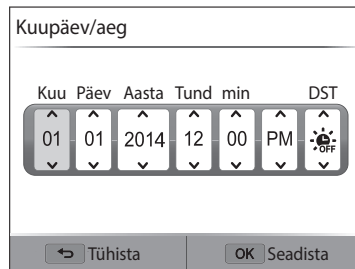
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel ilmub algseadistusküla. Järgige allpool toodud samme, et konfigurereida kaamera põhiseadistused. Keel eelseadistatakse riigi või piirkonna kohaselt, kus kaamera müügile tuleb. Keelt saab soovi järgi muuta. Võite valida ka üksuse seda ekraanil puudutades.

- 1 Vajutage [] suvandi **Ajavöönd** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [OK].
- 2 Vajutage [DISP/], et valida **Kodu** ning vajutage seejärel [OK].
 - Teise riiki reisisid valige **Välisriik**, seejärel valige uus ajavöönd.
- 3 Vajutage ajavööndi valimiseks [DISP/] ja seejärel vajutage [OK].



- 4 Vajutage [].

- 5 Valige [] suvandi **Kuupäev/aeg** valimiseks ja vajutage seejärel [] või [OK].



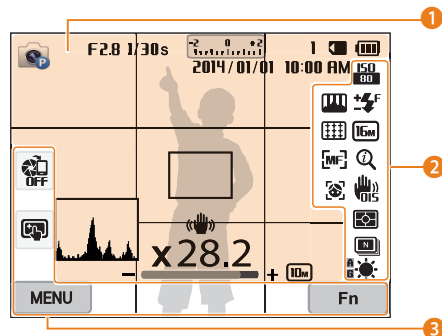
- Ekraan võib erineda, olenevalt valitud keelest.

- 6 Vajutage [/], et valida mõni üksus.
- 7 Kuupäeva, kellaaja ja suveaja määramiseks vajutage [DISP/] seejärel vajutage [OK].

- 8 Vajutage [] suvandi **Kuupäeva tüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või **[OK]**.
- 9 Vajutage **[DISP/****]** kuupäeva tüübi valimiseks ja vajutage seejärel **[OK]**.
- 10 Vajutage [] suvandi **Ajatüüp** valimiseks ja vajutage seejärel [] või **[OK]**.
- 11 Vajutage **[DISP/****]** ajatüübi valimiseks ja vajutage seejärel **[OK]**.
- 12 Algseadistamise lõpetamiseks vajutage [].

Ikoonide õppimiseks

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud suvanditele. Võttesuvandite muutmisel hakkab vastav ikoon kollaselt vilkuma.



1 Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võtterežiim
F2.8	Ava väärtus
1/30s	Säriaeg
00:00/20:00	Praegune salvestusaeg/ saadaval olev salvestusaeg
	Säriarv
2014/01/01	Tänapäev
10:00 AM	Praegune kellaeg
CAF	Pidev autofookus aktiveeritud
1	Teha jäänud fotode arv

Ikoon	Kirjeldus
	Mälukaart on sisestatud
	• täielikult laetud • osaliselt laetud • tühi (lae) • laeb (laadijaga ühendatud)
	Autofookuse raam
	Kaamera värisemine
	Suuminäidik
	Foto eraldusvõime Intelli suumi sisselülitamisel
x28.2	Suumi suhe
	Histogramm (lk. 35)

2 Võttesuvand

Ikoon	Kirjeldus
	ISO tundlikkus
	Välg
	Välgu tugevuse reguleerimine
	Foto eraldusvõime
	Video eraldusvõime
	Kaadrikiirus (sekundis)

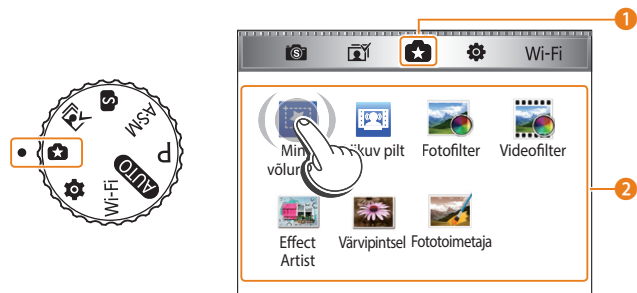
Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees
	Intelli suum sees
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Möötmise
	Sarivõtte suvand
	Taimer
	Valgetasakaal
	Valgetasakaalu täppisreguleerimine
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrastsus ja küllastus)
	Fookuse piirkond
	Fookuse suvand
	Näotuvastus

3 Võttesuvand (puudutus)

Ikoon	Kirjeldus
	AutoShare sees
	Puudutusega AF
	Pildistusvalikud
	Nutika paneeli avamine

Režiimide valimine

Kasutage režiimi valimise ketast võtorežiimi või funktsiooni valimiseks. Keerake režiimi valimise ketas soovitud asendisse. Osades režiimides võite valida ka ikooni režiimiekraanil.



▲ Näiteks: valides **Minu võluraam** Magic Plus režiimis.

Nr.	Kirjeldus
1	Præguse režiimi kuva Keerake režiimi valimise ketast teisele režiimikuvale liikumiseks.
2	Režiimiikoonid - Vajalikule režiimile kerimiseks vajutage [DISP/📷/🔋/🔌] ning vajutage [OK], et režiim avada. - Režiimi või funktsiooni kasutamiseks puudutage ikooni.

Ikoonid režiimikuval

Ikoon	Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: foto jäädvustamine kaamera poolt automaatselt valitud stseeni režiimis. (lk. 44)
	Programmeerimine: foto jäädvustamine käsitsi valitud sätetega. (lk. 46)
	Avaprioriteet: ava väärtuse käsitsi määramine. Kaamera valib sobiva säreaja automaatselt. (lk. 48)
	Säriprioriteet: säreaja käsitsi määramine. Kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt. (lk. 49)
	Käsitsi: reguleerige manuaalselt nii ava väärtust kui säreagea. (lk. 50)
	Nutikas režiim: foto jäädvustamine konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud suvanditega. (lk. 51)
	Parim nägu: mitme foto jäädvustamine fotot ja nägude vahetamine parimate piltide saamiseks. (lk. 54)

Ikoon	Kirjeldus
	 Minu võluraam: foto jäädvustamine ja läbipaistvaks muudetava ala valimine. Vastjäädvustatud foto paigutatakse selle ala peale. (lk. 55)
	 Liikuv pilt: rea fotode jäädvustamine ja ühendamine ning seejärel animeeritava ala valimine GIF-animatsiooni loomiseks. (lk. 57)
	 Fotofilter: foto jäädvustamine erinevate filtriefektidega. (lk. 58)
	 Videofilter: video salvestamine erinevate filtriefektidega. (lk. 59)
	 Effect Artist: foto jäädvustamine erinevate filtrite või tekstuuriefektidega ja seejärel pintsli- või pliiatsiefekti lisamine. (lk. 60)
	 Värvipintsel: foto jäädvustamine filtriefektidega ja seejärel joone joonistamisega valitud ala selgemaks või värvikirevamaks muutmine. (lk. 62)
	 Fototoimetaja: fotode redigeerimine erinevate efektidega. (lk. 99)
	Seaded: seadete muutmine teie eelistuste kohaselt. (lk. 137)

Ikoon	Kirjeldus
Wi-Fi	 MobileLink: fotode ja videote saatmine nutitelefonile. (lk. 121)
	 Remote Viewfinder: nutitelefonile kasutamine katiku kaugavamiseks ning kaamera kuva eelvaade nutitelefonile ekraanil. (lk. 123)
	 Baby Monitor: ühendage kaamera nutitelefoni ja jälgige asukohta. (lk. 125)
	 Automaatne varundamine: kaameraga tehtud fotode ja videote arvutisse saatmine traadita. (lk. 127)
	 E-post: kaamerasse salvestatud fotode ja videote e-postiga saatmine. (lk. 129)
	 SNS & Cloud: fotode või videote üleslaadimine failijagamisteenustesse. (lk. 132)
	 Samsung Link: failide üleslaadimine Samsung Link veebimällu või registreeritud seadmetesse, või failide kuvamine teistes Samsung Link toega seadmetes. (lk. 134)

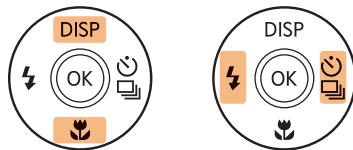
Suvandite või menüüde valimine

Vajutage suvandi või menüü valimiseks [MENU] või [Fn]. Samuti võite suvandi või menüü valimiseks puudutada ekraani.

Nuppudega valimine

Suvandi või menüü valimiseks vajutage [MENU] ja seejärel vajutage [DISP/🔌/🔋/🔌] või [OK].

- 1 Vajutage võtte- või esitusrežiimis [MENU].
- 2 Liikuge soovitud suvandile või menüüle.
 - Üles või alla liikumiseks vajutage [DISP] või [🔌].
 - Vasakule või paremale liikumiseks vajutage [🔋] või [🔌].



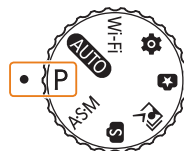
- 3 Vajutage [OK], et kinnitada esiletõstetud suvand või menüü.



Eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutage [↶]. Võtterežiimi naasmiseks vajutage [Katik] poolenisti alla.

Näiteks valgetasakaalu suvandi valimiseks Programmeerimise režiimis:

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse P.



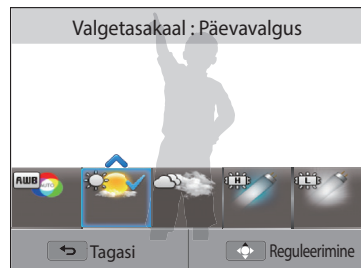
- 2 Vajutage [MENU].



- 3 Vajutage [DISP/📷], et valida **Valgetasakaal** ning vajutage seejärel [📷] või [OK].



- 4 Vajutage suvandi valimiseks [⚡/📷].

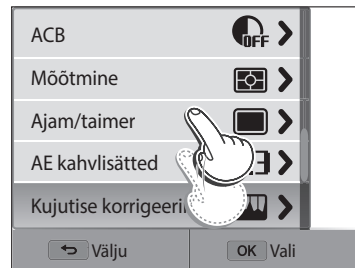


- 5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Puutevalimine

Puudutage ekraanil [MENU], lohistage suvandite loendit üles või alla ja puudutage seejärel valimiseks suvandit.

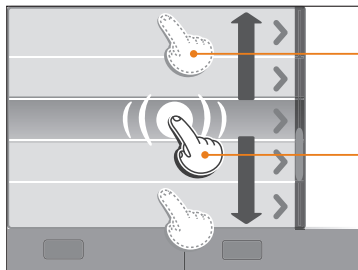
- 1 Puudutage võtte- või esitusrežiimis ekraanil [MENU].
- 2 Lohistage suvandite loendit üles või alla ja seejärel puudutage suvandit.



Puudutusžestide õppimine

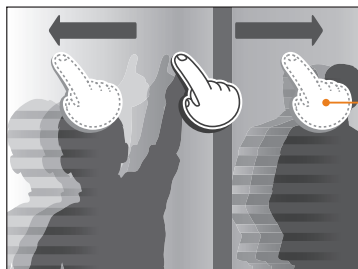


Ärge kasutage ekraani puudutamiseks teravaid esemeid, nt pliitseid. See võib ekraani kahjustada.



Lohistamine: hoidke sõrme soovitud ekraanipiirkonnal ja seejärel lohistage sõrmega.

Puudutamine: menüü avamiseks või suvandi valimiseks puudutage sobivat ikooni.



Libistamine: libistage sõrmega õrnalt üle ekraani.



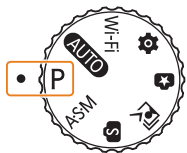
- Kui puudutate ekraani või lohistate kuva, võib sellega kaasneda värvikadu. See pole rike, vaid puuteekraani omadus. Värvikao vähendamiseks puudutage või lohistage õrnalt.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate kaamerat väga niiskes keskkonnas.
- Puuteekraan ei pruugi töötada korralikult, kui kasutate ekraani kaitsekilet või muid ekraani lisatarvikuid.
- Olenevalt vaatenurgast võib ekraan paista tumedana. Eraldusvõime parandamiseks reguleerige heledust või vaatenurka.

Nutika paneeli kasutamine

Vajutage suvandi või menüü valimiseks [Fn/Fn] või puudutage ekraanil [Fn].
Sõltuvalt valitud menüüst pole teatud suvandid saadaval.

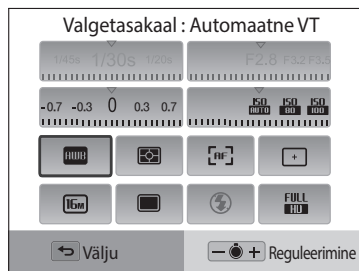
Näiteks valgetasakaalu suvandi valimiseks Programmeerimise režiimis:

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.



2 Vajutage [Fn/Fn] või puudutage ekraanil [Fn].

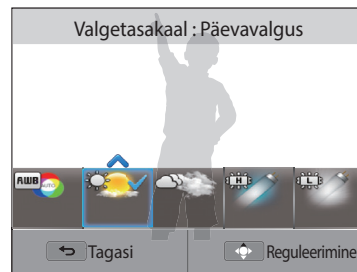
3 Vajutage [DISP/☀/⚡/☁] et kerida kuni **AWB**.



4 Vajutage **[OK]**.

- Teatud üksuste puhul võite valida suvandi otse keerates [Suum] vasakule või paremale ja te ei pea vajutama [OK].

5 Vajutage [⚡/☁], et valida valgetasakaalu suvand.



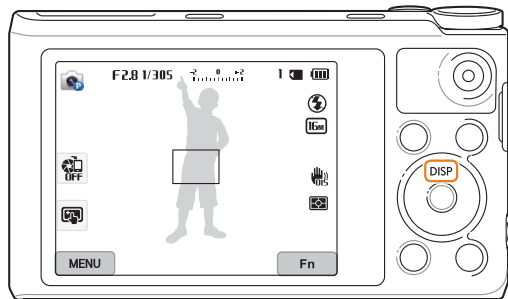
6 Vajutage sätete salvestamiseks **[OK]**.

Ekraani ja heli seadistamine

Kuidas muuta põhilist ekraaniteavet ja helisätteid.

Ekraani tüübi seadistamine

Võtte- või taasesitusrežiimide jaoks saate valida ekraani tüübi. Iga tüüp kuvab erineva pildistamis- või taasesitusteavet. Vt alltoodud tabel.

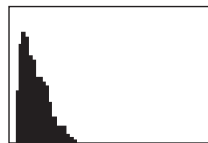


Ekraani tüübi muutmiseks vajutage mitu korda **[DISP]**.

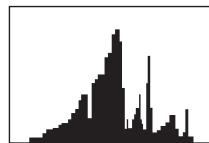
Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Peidab kogu võttesuvandite teabe. • Näitab kogu võttesuvandite teavet. • Näitab kogu võttesuvandite ja histogrammi teavet.
Taasesitus	• Näitab peale pildistamise teabe ja histogrammi muud teavet. • Näitab kogu praeguse faili teavet.

Histogrammide kohta

Histogramm on graafik, mis näitab, kuidas valgus fotol jaotub. Juhul kui histogrammi kõrge ots on vasakul, on foto alasäristatud ja jääb tumedaks. Juhul kui histogrammi kõrge ots on paremal, on foto ülesäristatud ja jääb ülevaldustatud. Tippude kõrgus sõltub värviteabest. Mida rohkem on mingit kindlat värvi, seda kõrgem on tipp.



▲ Alasäristatud



▲ Hästi säristatud



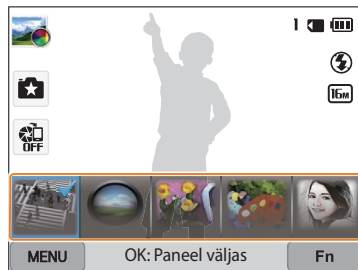
▲ Ülesäristatud

Suvandite kuvamise seadmine

Teatud režiimides kuvatavaid suvandeid on võimalik peita või näidata.

Vajutage korduvalt **[OK]**.

- Suvandite kuva peitmine.
- Suvandite kuva näitamine.



Suvandite kuva

▲ Näiteks Fotofilter režiimis

Heli seadistamine

Lülitage sisse või välja heli, mida kaamera esitab ajal mil erinevaid funktsioone kasutate.

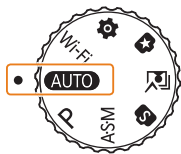
- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige **Heli** → **Lühike piiks**.
- 3 Valige suvand.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

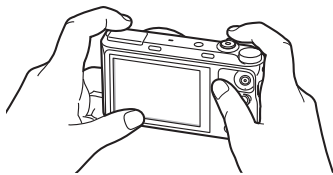
Pildistamine

Kuidas režiimis Nutikas automaatne lihtsalt ja kiiresti pildistada.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.

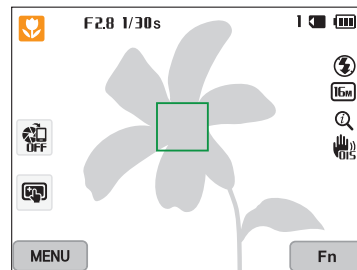


- 2 Joondage kaadris olev objekt.



- 3 Vajutage nupp **[Katik]** fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses.
- Punane raam tähendab, et objekt on fookusest väljas.



- 4 Vajutage pildistamiseks **[Katik]**.

- 5 Vajutage jäädvustatud foto kuvamiseks **[▶]**.

- Foto kustutamiseks vajutage **[W]/Fn** ja valige seejärel **Jah**.

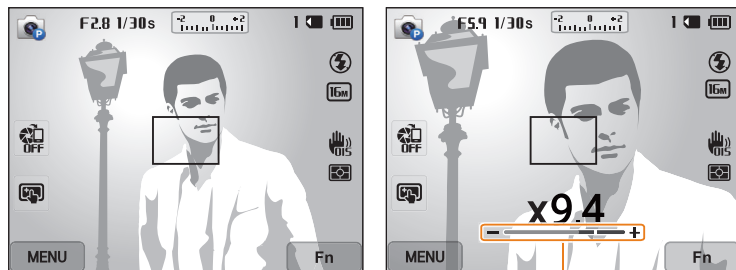
- 6 Võttetrežiimi naasmiseks vajutage **[▶]**.



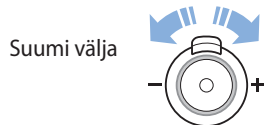
Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate leheküljelt 41.

Suumimine

Suumi muutes saate teha lähivõtteid.



Suumi suhe



Suumi sisse

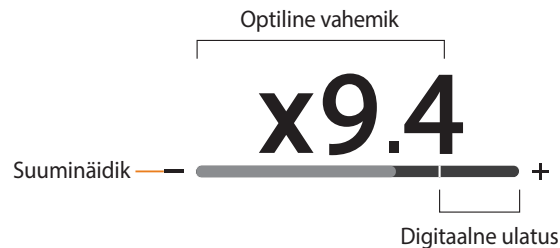


Suuminupu pööramise ajal võib ekraanil näidatav suumisune muutuda ebaühtlaselt.

Digitaalne suum

P A S M

Digitaalset suumi toetatakse võtterežiimis vaikumisi. Kui suumite võtterežiimis sisse ning suumi indikaator jääb digitaalsesse ulatusse, kasutab teie kaamera digitaalset suumi. Kasutades korraga 21X optilist ja 5X digitaalset suumi, võite suumida kuni 105-kordselt.

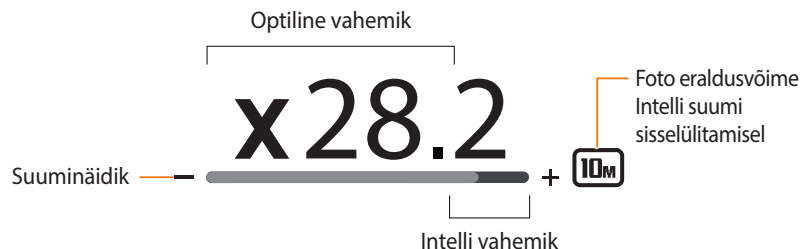


Kui kasutate pildistamisel digitaalset suumi, võib foto kvaliteet olla tavapärasest madalam.

Intelli suum

[AUTO] P A S M

Kui suuminäidik on Intelli vahemikus, siis kasutab kaamera Intelli suumi. Foto eraldusvõime muutub Intelli suumi kasutamisel sõltuvalt suumimäärast. Kasutades korraga optilist ja Intelli suumi, on võimalik saavutada kuni 42-kordne suum.



- Intelli suum aitab pildistada väiksema kvaliteedikaoga, võrreldes digitaalse suumiga. Siiski on kvaliteet halvem võrreldes optilise suumi kasutamisega.
- Intelli suum on kasutatav ainult 4:3 kuvasuhte juures. Kui te valite mõne muu kuvasuhte ning Intelli suum on sees, lülitatakse Intelli suum automaatselt välja.
- Intelli suum on alati nutikas automaatses režiimis.

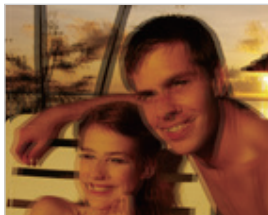
Intelli suumi seadistamine

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Intellisuum**.
- 3 Valige suvand.

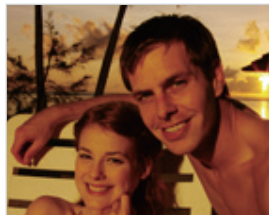
Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: intelli suum on deaktiveeritud.
	Sees: intelli suum on aktiveeritud.

Kaamera värisemise vähendus (OIS) P A S M

Saate optiliselt vähendada kaamera värisemist võtterežiimis.



▲ Enne parandamist



▲ Pärast parandamist

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **OIS**.

3 Valige suvand.

Icoon	Kirjeldus
	Väljas: OIS on deaktiveeritud.
	Sees: OIS on aktiveeritud.

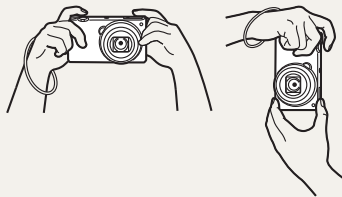


- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
 - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile
 - kui te kasutate digitaalset suumi
 - kui kaamera väriseb liiga palju
 - kui säriaeg on pikk (nt öövõtete puhul)
 - kui aku on liiga tühi
 - lähivõtte puhul
- Kui kasutate OIS-funktsiooni statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Deaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab löögi või kukub maha muutub ekraan häguseks. Kui see juhtub, siis lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.

Nõuanded selgema pildi saamiseks



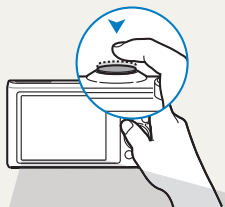
Kaamera õigesti hoidmine



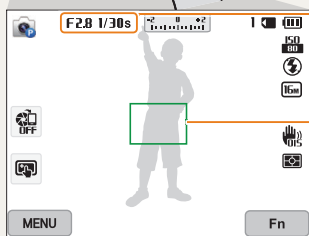
Kontrollige, ega midagi ei jää objektiivi, välklambi ega mikrofoni ette.



Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [Katik] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Kaamera muudab teravust ja säri automaatselt.



Kaamera muudab ava ja säriaega automaatselt.

Fookuseraam

- Kui fookuseraam muutub roheliseks, siis vajutage pildistamiseks nuppu [Katik].
- Kui fookuseraam on punane, siis muutke kompositsiooni ja vajutage nupp [Katik] uuesti alla.



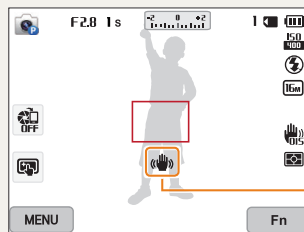
Kaamera värisemise vähendamine



Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks määrake optilise pildistabilisaatori suvand. (lk. 40)



Kui kuvatakse «»



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, siis hoiduge määramast valgusuvandit **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava püsib kauem avatuna ning kaamera stabiilsena hoidmine selge pildi jäädvustamiseks võib olla raskem.

- Kasutage statiivi või määrake valgusuvandiks **Sundvälk**. (lk. 70)
- Seadistage ISO tundlikkuse suvandeid. (lk. 72)



Objekti fookusesse saamine

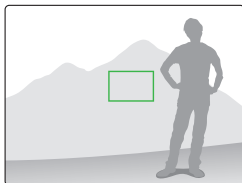
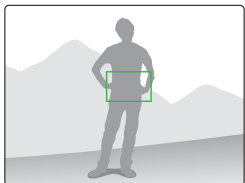
Objekti võib olla raske fookuseerida järgmistel juhtudel:

- objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrast (nt kui objekt kannab riideid, mis on värvilt taustaga sarnased)
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele
- objekt on särav või peegeldav
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
- objekt ei asu kaadri keskel



Fookuseluku kasutamine

Vajutage nupp **[Katik]** fookuseerimiseks pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nuppu **[Katik]**.

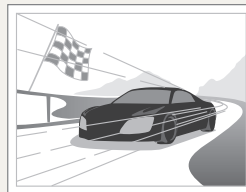


- Kui pildistate nõrgas valguses



Lülitage välk sisse.
(lk. 70)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage
võtterežiimi Pidev.
(lk. 51, 85)

Lisafunktsioonid

Kuidas režiimi valides teha pilte või salvestada videot.

Nutika automaatse režiimi kasutamine	44	Režiimi Magic Plus kasutamine	55
Režiimi Programmeerimine kasutamine	46	Režiimi Minu võluraami kasutamine	55
Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või		Režiimi Liikuv pilt kasutamine	57
Käsitsi kasutamine	47	Režiimi Fotofilter kasutamine	58
Režiimi Avaprioriteet kasutamine	48	Režiimi Videofilter kasutamine	59
Režiimi Säriprioriteet kasutamine	49	Režiimi Effect Artist kasutamine	60
Režiimi Käsitsi kasutamine	50	Režiimi Värvipintsel kasutamine	62
Nutika režiimi kasutamine	51	Foto redigeerimine	63
Panoraam režiimi kasutamine	52	Video salvestamine	64
Režiimi Parim nägu kasutamine	54	Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse	
		funktsiooniga	65

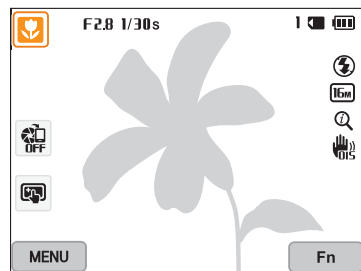
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Režiimis Nutikas automaatne valib kaamera tuvastatud stseenist lähtudes automaatselt sobivad sätted. Režiim Nutikas automaatne on kasulik juhul, kui te ei ole erinevatele oludele sobivate kaamera sätetega tuttav.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon. Ikonid on loetletud järgnevalt.



Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Erevalge taustaga stseenid
	Õised maastikud
	Õised portreed
	Tagantvalgustusega maastikud

Ikoon	Kirjeldus
	Tagantvalgustusega portreed
	Portreed
	Objektide lähivõtted
	Teksti lähivõtted
	Päikeseloojang
	Pimedad siseruumid
	Osaline valgustus
	Lähivõtte kohtvalgustuse korral
	Portreed kohtvalgustuse korral
	Selge taevas
	Metsased alad
	Lähivõtted värvikirevatest objektidest
	Ilutulestikud (statiivi kasutamisega)
	Kaamerat stabiliseeritakse statiiviga (pimedas pildistamisel)*
	Aktiivselt liikuvad objektid*

* See ikoon ilmub stseeni ikooni kõrval.

3 Vajutage nupp **[Katik]** fokuseerimiseks pooleldi alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu **[Katik]**.

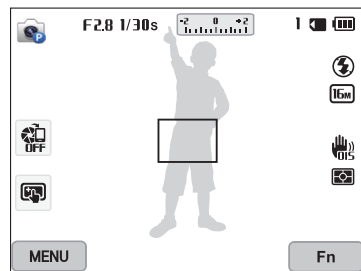


- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see režiimi Nutikas automaatne vaikesätet.
- Olenevalt objekti paiknemisest või valgustusest ei pruugi kaamera valida portreerežiimi isegi sellisel juhul kui nägu on tuvastatud.
- Sõltuvalt võttetingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.
- Kui objekt liigub, ei pruugi kaamera  režiimi tuvastada isegi statiivi kasutamisel.
- Kaamera kulutab akut enam, kuna muudab sobiva stseeni valimiseks sageli seadeid.

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine on võimalik määrata enamikke valikuid peale säria ja ava, viimased määrab kaamera automaatselt.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**.
- 2 Määrake soovitud suvandid.
 - Suvandite loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“ (lk. 66)



- 3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- 4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Režiimi Avaprioriteet, Säriprioriteet või Käsitsi kasutamine

Fotode säritust saab reguleerida ava väärtuse ja säriajaga. Neid suvandeid saab kasutada režiimides Avaprioriteet, Säriprioriteet ja Käsitsi.

Ava väärtus

Apertuur on ava, mis laseb kaamerasse valgust. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallplaate mis avanuvad ja sulgevad, et apertuuri laiendada või kitsendada ning võimaldada valgusel kaamerasse siseneda. Ava suurus on tihedalt seotud foto heledusega: mida suurem on ava, seda heledam on foto; mida väiksem on ava, seda tumedam on foto. Suurem ava väärtus tähendab väiksemat ava mõõtu. Näiteks ava väärtusega 5.6 tähendab suuremat ava kui 11.



▲ Väike ava väärtus (ava suurus on suur.)



▲ Suur ava väärtus (ava suurus on väike.)

Säriaeg

Säriaeg on foto heleduse puhul oluline faktor, see viitab ajale mis kulub katiku avanemiseks ja sulgemiseks. Pikk säriaeg lubab valgust kauem sisse. Võrdsete seadete puhul on fotod erksamad, aga kiiresti liikuvad objektid võivad olla hägused. Samas lubab lühike säriaeg valgust sisse lühema aja vältel. Fotod on tumedamad, aga liikuvad objektid jäädvustatakse selgemalt.



▲ Pikk säriaeg

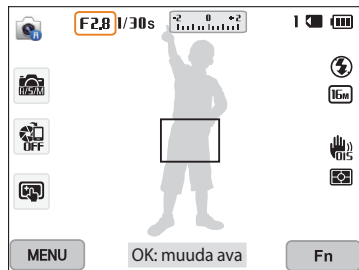


▲ Kiire säriaeg

Režiimi Avaprioriteet kasutamine

Avaprioriteedirežiimis saate ava väärtuse käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva säriaja automaatselt.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **ASM**.
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis **ASM** vajutage [] või puudutage  ja valige režiim.
- 3 Vajutage [**OK**] → [/, et seadistada ava väärtust.
 - Võite puudutada valikuketta kuvamiseks ka ekraanil ava väärtust.
 - Võite lohistada numbrilauda paremale või vasakule.
 - Lisateavet ava väärtuse kohta leiate leheküljelt 47.



- 4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].
- 5 Seadistage suvandid.
 - Suvandite loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud”. (lk. 66)
- 6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- 7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

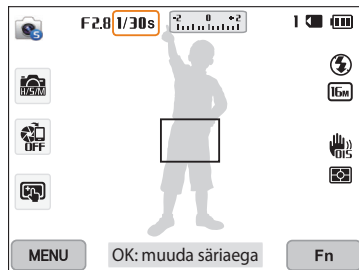


Kui valite ISO-suvandiks **Automaatne**, ei muutu säriaeg ava väärtuse muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaatselt ISO-suvandit. ISO-suvandi käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv suvand.

Režiimi Säriprioriteet kasutamine

Säriprioriteedirežiimis saate säriaja käsitsi määrata ja kaamera valib sobiva ava väärtuse automaatselt.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **ASM**.
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis **ASM** vajutage [] või puudutage  ja valige režiim.
- 3 Vajutage [**OK**] → [, et seadistada säriaega.
 - Võite puudutada valikuketta kuvamiseks ka ekraanil säriaega.
 - Võite lohistada numbrilauda paremale või vasakule.
 - Lisateavet säriaja kohta leiate leheküljelt 47.



- 4 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].
- 5 Seadistage suvandid.
 - Suvandite loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud”. (lk. 66)
- 6 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fookuseerimiseks poolenisti alla.
- 7 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

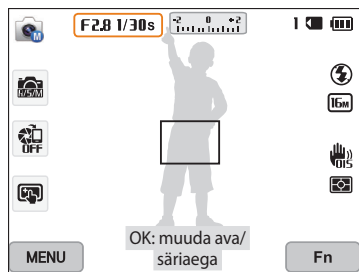


Kui valite ISO-suvandiks **Automaatne**, ei muutu ava väärtus säriaja muutumisel alati automaatselt. Kaamera leiab pildistamise ajal sobiva säriaja, muutes automaatselt ISO-suvandit. ISO-suvandi käsitsi muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige **ISO** → sobiv suvand.

Režiimi Käsitsi kasutamine

Käsitsirežiimis saate ise määrata nii ava väärtuse kui ka säriaaja.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **A-S-M**.
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis **A-S-M** vajutage [] või puudutage  ja valige režiim.
- 3 Vajutage [**OK**] → [**DISP**/] et valida ava väärtus või säriaeg.
 - Võite puudutada valikuketta kuvamiseks ka ekraanil ava väärtust või säriaega.



- 4 Vajutage [/, et valida ava väärtus või säriaeg.
 - Võite lohistada numbrilaudu paremale või vasakule.
- 5 Vajutage sätte salvestamiseks [**OK**].
- 6 Seadistage suvandid.
 - Suvandite loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud”. (lk. 66)
- 7 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- 8 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].

Nutika režiimi kasutamine

Nutikas režiimis saab pildistada konkreetse stseeni jaoks eelhäälestatud valikutega.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **S**.

2 Valige stseen.

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis **S** vajutage [**↔**] või puudutage **Ⓢ** ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades **[MENU]** ja valides režiimi.



Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Portree tegemine näo puuduste peitmise võimalusega.
Sarivõte	Pidevaks pildistamiseks.
Maastik	Vaikelustseenide ja maastike jäädvustamine.
Makro	Jäädvustab väikesed või lähedal olevad objektid.
Tegevuse külmutamise	Jäädvustab objektid, mis liiguvad suurel kiirusel.

Valik	Kirjeldus
Rikkalik toon	Jäädvustage samast objektist mitu erinevate säriväärtustega fotot ja sünteesige need elavama foto loomiseks.
Panoraam	Jäädvustab laia panoraamstseeni ühele fotole.
Kosk	Jäädvustab kose stseenid.
Siluett	Jäädvustab tumedate varjudega objektid valgel taustal.
Päikeseloojang	Päikeseloojangu pildistamine loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Hämaras pildistamine	Mitme foto jäädvustamine halvas valguses välja kasutamata. Kaamera ühendab need üheks pildiks, mis on heledam ja vähem udune.
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestiku stseenid.
Kerge jälg	Jäädvustab valguse liikumise vähestes valgustingimustes.

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage **[Katik]** fokuseerimiseks poolenisti alla.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu **[Katik]**.

Panoraam režiimi kasutamine

Panoraamrežiimis saate jäädvustada laia panoraamstseeni ühele fotole. Režiim Panoraam jäädvustab ja kombineerib fotoseeria panoraampildi loomiseks.

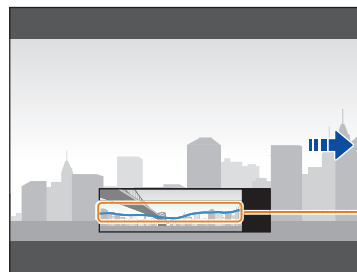


▲ Pildistamisnäidis

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **S**.
- 2 Valige **Panoraam**.
- 3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
 - Seadke kaamera kohakuti pildistatava stseeni üla- või ala-, parema või vasaku servaga.
- 4 Vajutage ja hoidke pildistamiseks [**Katik**] nuppu.

- 5 Hoidke all nuppu [**Katik**] ning liigutage kaamerat panoraamvõtte tegemise suunas.

- Ekraanil kuvatakse liikumissuunda näitavad nooled ja eelvaateruudus kuvatakse kogu jäädvustatav pilt.
- Kui stseenid on joondatud, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



Stabiilsus: sirgem joon tähistab väiksemat kaamera värisemist.

- 6 Kui olete lõpetanud, vabastage [**Katik**].
 - Kui olete kõik vajalikud pildid jäädvustanud, ühendab kaamera need ühte panoraamfotosse.

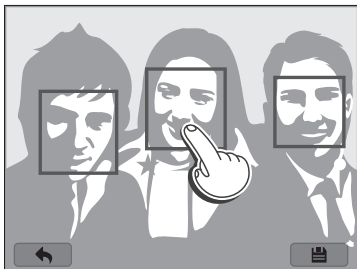


- Panoraampilte jäädvustades saavutate parima kvaliteedi, kui vältite järgnevat:
 - kaamera liigutamine liiga kiirelt või aeglaselt
 - liiga vähene kaamera liigutamine järgneva kujutise jäädvustamiseks
 - kaamera liigutamine ebaühtlastel kiirustel
 - kaamera raputamine
 - pimeduses pildistamine
 - lähedal asuvate liikuvate objektide pildistamine
 - pildistamine oludes kus eredus või valguse värv on muutlik
- Tehtud fotod salvestatakse automaatselt ja pildistamine peatatakse järgmistel tingimustel:
 - kui muudate pildistamise ajal võttesuunda
 - kui liigutate kaamerat liiga kiiresti
 - kui te ei liiguta kaamerat
- Panoraamrežiimi valimine lülitab välja digitaalse ja optilise suumi funktsioonid. Kui valite panoraamrežiimi, ajal mil objektiiv on sisse suumitud, suumib kaamera automaatselt välja ja vaikimisi määratud lähteasendisse.
- Teatud võttesuvandid pole saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompsitsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate kaamera täpselt kohas, kus panoraam peab lõppema, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist kus soovite stseeni lõpetada.

Režiimi Parim nägu kasutamine

Režiimis Parim nägu võite jäädvustada mitu fotot ja vahetada näod parimate piltide saamiseks. Kasutage seda režiimi igast inimesest gruppipildil parima pildi jäädvustamiseks.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- 3 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
 - Kaamera salvestab järjestikku 5 kaadrit.
 - Esimene foto määratakse taustapildiks.
 - Kaamera tuvastab pildid peale pildistamist automaatselt.
- 4 Puudutage asendamiseks nägu.



- 5 Puudutage parimat 5 jäädvustatud näost.
 - Korrake samme 4 ja 5, et asendada fotol ülejäänud näod.
 -  ikoon ilmub kaamera poolt soovitatud pildil.



- 6 Foto salvestamiseks puudutage .



- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Eraldusvõimeks on seatud **5m** või vähem.

Režiimi Magic Plus kasutamine

Režiimis Magic Plus saate jäädvustada erinevate efektidega fotosid.

Režiimi Minu võluraami kasutamine

Režiimis Minu võluraam saab muuta osa pildist läbipaistvaks ja jäädvustada läbipaistvasse alasse uue foto.

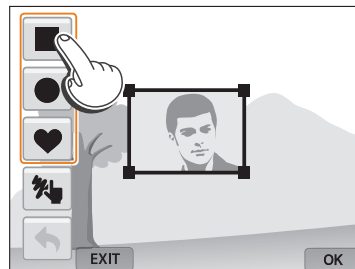
- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage [] või puudutage  ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades [MENU] ja valides režiimi.
- 3 Teravustamiseks vajutage [Katik] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [Katik] lõpuni alla.
 - Taustfoto valimiseks varem pildistatud fotode hulgast vajutage [MENU] ning seejärel valige **Vali kujutis** → sobiv foto. Valida ei saa videofaili, GIF-faili või fotot, mis on jäädvustatud panoraamrežiimis.

4 Puudutage nuppu **Vali**.

- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage nuppu **Võta uuesti**.

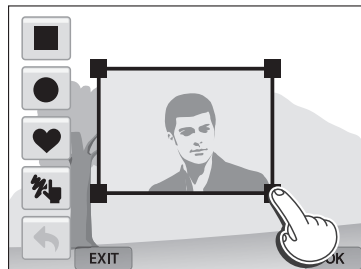


5 Valige raam.

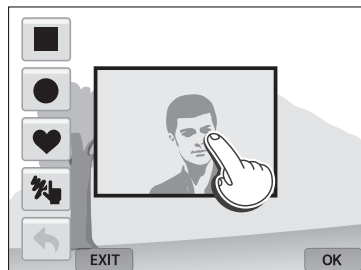


- Uue raami joonistamiseks ja pliiatsi jämeduse määramiseks puudutage .

- 6 Lohistage suuruse muutmiseks kasti nurka.

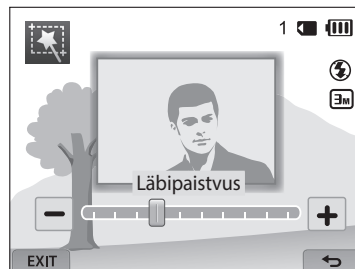


- 7 Lohistage valitud raami, et liigutada see soovitud kohta.



- 8 Vajutage [OK].

- 9 Läbipaistvuse reguleerimiseks liigutage liugureid või puudutage ikoone +/-.



- 10 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage **EXIT**.
- 11 Vajutage pildistamiseks [**Katik**].
- Eelmisele ekraanile pöördumiseks vajutage nuppu [**↶**].
- 12 Foto salvestamiseks puudutage .



- Teatud võttesuvandid pole saadaval.
- Fookus on seatud raamis läbipaistvale alale.
- Eraldusvõime on kinnitatud **3m**.

Režiimi Liikuv pilt kasutamine

Režiim Liikuv pilt võimaldab pildistada ja ühendada rea fotosid ning seejärel valida animeeritava vahemiku GIF-animatsiooni loomiseks.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage [] või puudutage  ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades [MENU] ja valides režiimi.
- 3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla.
- 4 Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**].
 - Kaamera pildistab hulga fotosid, kuni olekutuli vilgub.

5 Joonistage ekraanil animeeritav ala.



- Võite valida mitu ala.

Ikoon	Kirjeldus
	Pintsli jämeduse reguleerimine.
+/-	Liikumiskiiruse reguleerimine.
EXIT	Uuesti pildistamine.
	Eelnevale kuvale pöördumine.

6 Foto salvestamiseks puudutage .



- Eraldusvõimeks on määratud **VGA**.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Faili salvestamine võib rohkem aega võtta.

Režiimi Fotofilter kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas ainulaadsete piltide loomiseks fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte rakendada.



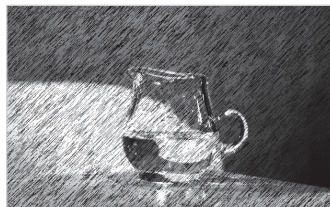
Miniatuur



Vinjetimine



Kalasilm



Visand

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage [>] või puudutage  ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades [MENU] ja valides režiimi.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.
Vinjetimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrastsust ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakenda tindivisandi efekt.
Ölimaal	Rakendage ölimaaali efekti.
Multifilm	Rakendage koomiksi efekti.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad heledatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suimim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

4 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage **[Katik]** fokuseerimiseks poolenisti alla.

5 Vajutage pildistamiseks **[Katik]**.



- Olenevalt valitud suvandist võib eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele **5m** või väiksemaks.
- Salvestatud fotodele filtriefektide rakendamiseks vajutage **[MENU]** ja valige seejärel **Vali kujutis** → kujutis. Valida ei saa videofaili, GIF-faili või fotot, mis on jäädvustatud panoraamrežiimis.

Režiimi Videofilter kasutamine

Rakendage oma videotele mitmesuguseid filtriefekte, et luua ainulaadseid pilte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage **[↩]** või puudutage  ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades **[MENU]** ja valides režiimi.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine.

Valik	Kirjeldus
Vinjetimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrastsust ja tugevat vinjetiefekti.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Kalasilm	Tumendab kaadri servad ja moonutab objekti, imiteerides kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Paletiefekt 1	Loob terava kontrastsuse ja tugevate värvidega elava mulje.
Paletiefekt 2	Muudab stseenid puhtaks ja selgeks.
Paletiefekt 3	Rakendab pehme pruuni tooni.
Paletiefekt 4	Tekitab külma ja monotoonse ilme.

4 Salvestamise alustamiseks vajutage  (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti  (Video salvestamine).



- Kui valite **Miniatuur**, suureneb taasesituskiirus.
- Kui valite **Miniatuur**, ei saa video heli salvestada.
- Olenevalt valitud suvandist võib salvestamise eraldusvõime muutuda automaatselt väärtusele **VGA** või väiksemaks.

Režiimi Effect Artist kasutamine

Režiimis Effect Artist saate jäädvustada fotosid erinevate filtrite või tekstuuriefektidega ja lisada seejärel pintsli- või pliiatsiefekte.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .

2 Valige .

- Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage [ ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades [MENU] ja valides režiimi.

3 Valige mõni efekt.

Valik	Kirjeldus
Valgus	Valguse hajutuse efekti loomine.
Lomo	Lomo kaamera objektiivi emuleerimine.
Pragu	Lõhenenud pinna efekti loomine.
Seepia	Annab pildile pruuni seepiatooni.
Tekstiil	Tekstiiliefekti loomine.
Vana film	Vanale filmile jäädvustatud foto efekti loomine.

Valik	Kirjeldus
Kortsunud paber	Kortsunud paberi efekti loomine.
Vesivärv	Rakendage vesivärvi efekti.
Lainetus	Lainetuse efekti loomine.
Multifilm	Multifilmi efekti rakendamine.
Liiv	Liiva efekti loomine.
Pooltooni täpp	Pooltoon-punktide efekti loomine.
Krobe sein	Krobede seina efekti loomine.
Visand	Pliiatsijoonise efekti rakendamine.
Seepia-animatsioon	Prrunika animatsiooniafekti loomine.

4 Teravustamiseks vajutage [**Katik**] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [**Katik**] lõpuni alla.

- Salvestatud fotode hulgast taustfoto valimiseks vajutage [MENU] ning valige seejärel **Vali kujutis** → kujutis. Valida ei saa videofaili, GIF-faili või fotot, mis on jäädvustatud panoraamrežiimis.

5 Puudutage nuppu **Vali**.

- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage nuppu **Võta uuesti**.

6 Puudutage või ja joonistage seejärel efekti rakendamiseks ala.



7 Valitud ala redigeerimiseks puudutage redigeerimisikooni.

- Foto osa suurendamiseks keerake nuppu **[Suum]** paremale.

Ikoon	Kirjeldus
	Rakendatud suvandi muutmine.
	Pintsliefekti valimine.
	Pliiatsiefekti valimine.
	Pintsl või pliiatsi jämeduse reguleerimine.

Ikoon	Kirjeldus
	Pintsliefekti kustutamine.
	Pliiatsiefekti kustutamine.
	Kõigi rakendatud efektide kustutamine.
	Redigeerimisrežiimi pöördumine.
	Foto teiste osade suurendamiseks ekraanil lohistamine.

8 Foto salvestamiseks puudutage .

- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage **EXIT**.



- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Eraldusvõimeon kinnitatud .

Režiimi Värvipintsel kasutamine

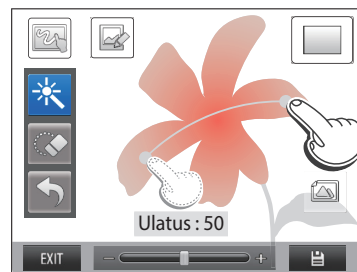
Režiimis Värvipintsel saate jäädvustada foto filtriefektidega ja seejärel joone joonistamisega valitud ala selgemaks või värvikirevamaks muuta.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige .
 - Teise režiimi valimiseks kui režiimi valimise ketas on asendis  vajutage [] või puudutage  ja valige režiim. Samuti võite teise režiimi valida vajutades [MENU] ja valides režiimi.
- 3 Teravustamiseks vajutage [Katik] poolenisti alla ning taustfoto pildistamiseks vajutage [Katik] lõpuni alla.
 - Salvestatud fotode hulgast taustfoto valimiseks vajutage [MENU] ning valige seejärel **Vali kujutis** → kujutis. Valida ei saa videofaili, GIF-faili või fotot, mis on jäädvustatud panoraamrežiimis.
- 4 Puudutage nuppu **Vali**.
 - Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage nuppu **Tagasi**.
- 5 Valige suvand → .

Valik	Kirjeldus
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.

Valik	Kirjeldus
Seepia	Annab pildile pruuni seepiatooni.
Hägusus	Pehme ja hägustatud efekti loomine.
Vana film	Vanale filmile jäädvustatud foto efekti loomine.
Visand	Pliatsijoonise efekti rakendamine.

- 6 Ala valimiseks joonistage sõrmega joon.
 - Valitud alaga sarnast värvi alad ilmuvad värvikirevamalt või selgemalt.
 - Samuti võite värviulatuse reguleerimiseks lohistada liugurit või puudutada +/-.
 - Sarnase värviga alasid on võimalik valida korraga. Kui valitud on soovimatu ala, puudutage ala välistamiseks  või .



7 Valitud ala redigeerimiseks puudutage redigeerimisikooni.

- Foto osa suurendamiseks keerake nuppu **[Suum]** paremale.

Ikoon	Kirjeldus
	Rakendatud suvandi muutmine.
	Ala automaatne valimine.
	Valitud alaga sarnast värvi alade järelkorrigimine.
	Ainult valitud ala järelkorrigimine.
	Eelnevale kuvale pöördumine.
	Originaalkujutise kuvamine.
	Redigeerimisrežiimi pöördumine.
	Foto teiste osade suurendamiseks ekraanil lohistamine.

8 Foto salvestamiseks puudutage .

- Taustfoto uuesti pildistamiseks puudutage **EXIT**.



- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Eraldusvõimeon kinnitatud .

Foto redigeerimine

Fotot saab redigeerida mitmel viisil.

Keerake režiimi valimise ketas asendisse  ja valige .

Vaadake jaotist „Foto redigeerimine“. (lk. 99)

Video salvestamine

Salvestage kuni 20 minutilisi Full HD videosid (1920 X 1080). Kaamera salvestab videod MP4 (H.264) failidena.



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming.
- Kui te kasutate mälukaarte aeglasel kirjutamisrežiimil, ei pruugi kaamera videoid korrektselt salvestada. Videosalvestused võivad olla rikutud või taasesitus ei pruugi õnnestuda.
- Aeglase kirjutamiskiirusega mälukaardid ei võimalda kasutada kõrglahutusega videot. Kõrglahutusega videote salvestamiseks kasutage suurema kirjutuskiirusega mälukaarte.
- Kui aktiveerite pildistabilisaatori funktsiooni video salvestamise ajal, võib kaamera salvestada selle töö käigus tekkivaid helisid.
- Video salvestamise ajal suumides võib kaamera salvestada suumimistoimingu käigus tekkivat müra. Suumimüra vähendamiseks kasutage funktsiooni Vaikne suum. (lk. 88)

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**, **ASM**, **S**, **TV**, **★** või **AUTO**.

- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

2 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi leiате jaotisest „Pildistusvalikud”. (lk. 66)

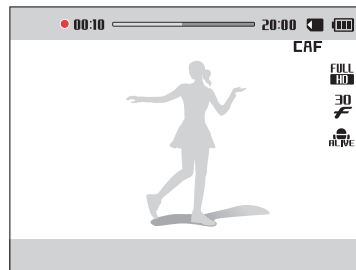
3 Salvestamise alustamiseks vajutage **○** (Video salvestamine).

- Vajutage video salvestamise ajal üks kord **[⏏]**, et tühistada pidev autofookuse funktsioon ja funktsiooni aktiveerimiseks üks kord veel.

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti **○** (Video salvestamine).

Salvestuse peatamine

Kaameraga on võimalik salvestuse ajal videot ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saab ühte videosse salvestada erinevaid stseene.



- Vajutage **[OK]**, et teha salvestamise ajal paus.
- Jätkamiseks vajutage **[OK]**.

Video salvestamine, et nutika stseenituvastuse funktsiooniga

Nutikas automaatses režiimis valib teie kaamera automaatselt sobivad sätted lähtudes tuvastatud stseenist.

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **AUTO**.

2 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi leiate jaotisest „Pildistusvalikud“ (lk. 66)

3 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülaservas ilmub vastava stseeni ikoon.

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Päikeseloojang
	Selge taevas
	Metsased alad

4 Salvestamise alustamiseks vajutage  (Video salvestamine).

5 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti  (Video salvestamine).



- Kui kaamera sobivat stseenirežiimi ei tuvasta, siis kasutab see režiimi Nutikas stseenituvastus vaikesätteid.
- Sõltuvalt võttingimustest, nagu kaamera värin, valgustus või kaugus objektini, ei pruugi kaamera valida õiget stseenirežiimi.

Pildistusvalikud

Kuidas võtterežiimis suvandeid määrata.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine	67	Heleduse ja värvi reguleerimine	80
Eraldusvõime valimine	67	Särituse käsitsi reguleerimine (EV)	80
Foto kvaliteedi valimine	68	Tagavalguse kompenseerimine (ACB)	81
Pildistamine pimedas	69	Möötmisuvandi muutmine	81
Punasilmsuse vältimine	69	Valgetasakaalu sätte valimine	82
Välgu kasutamine	69	Sarivõtte režiimide kasutamine	85
Välgusuvandi määramine	70	Pidevate piltide jäädvustamine	85
ISO tundlikkuse reguleerimine	72	Taimeri kasutamine	86
Kaamera fookuse muutmine	73	Kahveldatud piltide jäädvustamine	86
Makro funktsiooni kasutamine	73	Kujutiste korrigeerimine	87
Autofookuse kasutamine	73	Suumi helitugevuse seadistamine	88
Fookuse piirkonna reguleerimine	75	Video salvestamise ajal piltide	
Fookuskauguse puudutusega reguleerimine ...	75	jäädvustamine	89
Näotuvastuse kasutamine	78		
Nägude tuvastamine	78		
Autoportree pildistamine	78		
Naeratuse pildistamine	79		
Nõuanded nägude tuvastamiseks	79		

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

Eraldusvõime valimine AUTO P A S M S

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Foto eraldusvõime määramine

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Vajutage **Foto suurus**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	4608 X 3456: printimine A1 paberile.
	4608 X 3072: printimine A1 paberile laiproportsioonis (3:2).
	4608 X 2592: printimine A1 paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
	3648 X 2736: printimine A2 paberile.
	2832 X 2832: printimine A3 paberile suhtega 1:1.
	2592 X 1944: printimine A4 paberile.
	1984 X 1488: printimine A5 paberile.
	1920 X 1080: printimine A5 paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
	1024 X 768: e-kirjale manustamiseks.

Video eraldusvõime määramine

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Filmi mõõtmed**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	1920 X 1080: ülikvaliteetsed HD-failid taasesitamiseks HDTV-s.
	1280 X 720: HD failid taasesitamiseks HDTV-s.
	640 X 480: SD failid taasesitamiseks analoogteleris.
	Jagamiseks: jagamisteenusesse postitamiseks juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Foto kvaliteedi valimine P A S M

Määrake pildikvaliteedi seaded. Suurem pildikvaliteet tähendab ka suuremaid faile. Kaamera tihendab ja salvestab tehtud fotod JPEG-vormingus.

- 1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
- 2 Valige **Kvaliteet**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Üliterav: tehke ülihea kvaliteediga pilte.
	Terav: tehke hea kvaliteediga pilte.
	Normaalne: tehke normaalse kvaliteediga pilte.

Pildistamine pimedas

Kuidas teha pilte öösel või nõrgas valguses.

Punasilmsuse vältimine P S

Kui te pildistate inimest pimedas ning välku kasutades, siis võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Seadistage valgusuvandiks **Punasilmsus**. Vaadake valgusuvandeid jaotises „Välgu suvandi määramine.“ (lk. 70)



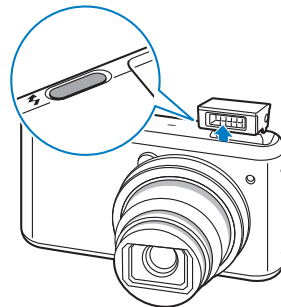
▲ Enne parandamist



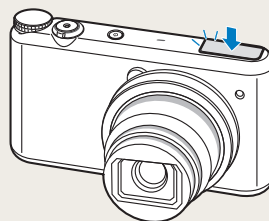
▲ Pärast parandamist

Välgu kasutamine

Vajutage välgu kasutamiseks välgu avamise nuppu. Kui välguseade hüppab välja, toimib välg vastavalt valitud seadele. Valides **Väljas**, ei toimi välg isegi siis, kui see on avatud.



- Kui välguseadet ei kasutada, hoidke seda kahjustuste vältimiseks suletuna.
- Jõuga välguseadme avamine võib kahjustada kaamerat. Sulgemiseks vajutage seda õrnalt.



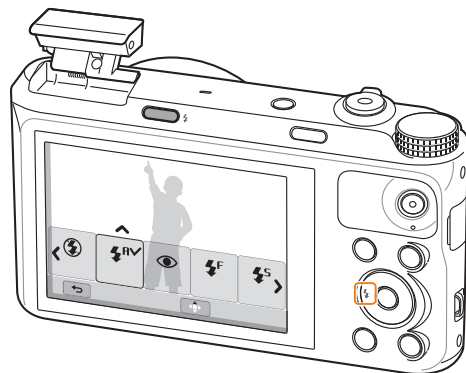
Välgusuvandi määramine

AUTO P A S M S ★

Kui pildistate pimedas või vajate piltidele enam valgust, siis kasutage välku.

1 Vajutage välgu nuppu selle avamiseks.

2 Vajutage võtterežiimis [F].



3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: - Välku ei kasutata. - Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust «».
	Automaatne: kaamera valib nutikas automaatses režiimis tuvastatud stseeni jaoks sobiliku välgu seade.
	Automaatne: kui objekt või taust on tume, siis toimib välg automaatselt.
	Punasilmsus: - Kui objekt või taust on tume, süttib välg punasilmsuse vähendamiseks kaks korda. 2 välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
	Sundvälg: - Välg süttib alati. - Kaamera reguleerib välgu tugevust automaatselt.

Ikoon	Kirjeldus
	Aeglane sünk: - Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. - Selle suvandi kasutamine on soovitatav siis, kui tahate tausta detailide esiletoomiseks tabada valgusfooni. - Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi. - Kui pildistate nõrga valgusega, siis kuvab kaamera värinahoiatust («»).

Saadavad suvandid võivad võttetingimustest sõltuvalt erineda.

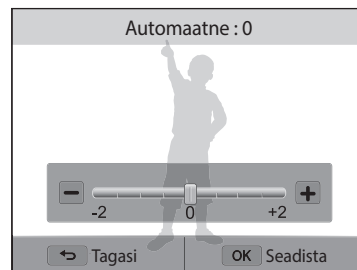


- Välgu suvandid pole saadaval, kui seadistate kiirsarivõtte suvandid või valite **Autoportree**.
- Veenduge, et objektid oleksid valgust soovitataval kaugusel. (lk. 159)
- Kui välguvalgus peegeldub või kui õhus on palju tolmu, võivad fotole ilmuda väikesed täpid.
- Teatud režiimides saate valida ka välgu suvandi, vajutades [**MENU**] ning valides **Välk**.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kohandage välgu intensiivsust, et vältida ülevalgustatud või alavalgustatud pilte.

- 1 Vajutage võtterežiimis [].
- 2 Liikuge suvandile.
- 3 Vajutage [**DISP**].
- 4 Vajutage intensiivsuse reguleerimiseks [/].
 - Intensiivsuse reguleerimiseks võite lohistada liugurit või puudutada +/-.



5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].



- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
 - subjekt on kaamerale liiga lähedal
 - ISO-tundlikkus on suur
 - säri väärtus on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.

ISO tundlikkuse reguleerimine P A S M

ISO tundlikkus on filmi valgustundlikkuse määr defineerituna Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni (ISO) poolt. Mida kõrgema ISO tundlikkuse te valite, seda tundlikumaks valguse suhtes teie kaamera muutub. Kasutage kõrgemat ISO tundlikkust, et jäädvustada paremaid pilte ning vähendada kaamera värisemist ajal mil vätku ei kasutata.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige ISO.

3 Valige suvand.

- Valige  objekti eredusest ja valgustusest lähtudes sobiva ISO tundlikkuse määramiseks.



Kõrgem ISO tundlikkus võib põhjustada suurema pildimüra.

Kaamera fookuse muutmine

Kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektile ja võttingimustele.

Makro funktsiooni kasutamine

(AUTO) P A S M [S] [★]

Kuidas kasutada makrot sellistest objektidest nagu lilled või putukad lähivõtete tegemiseks. Vaadake „Autofookuse kasutamine“.



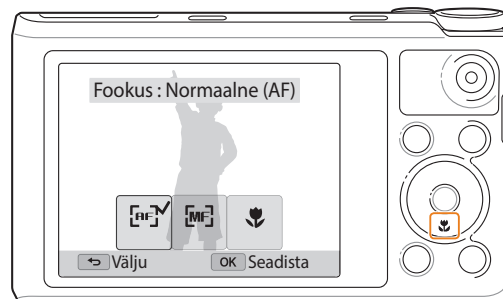
- Uduste piltide vältimiseks püüdke hoida kaamerat kindlalt.
- Kui vahemaa objektini on väiksem kui 40 cm, lülitage välg välja.

Autofookuse kasutamine

(AUTO) P A S M [S] [★]

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Vajutage võtterežiimis [🌸].



2 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Normaalne (AF): fokuseerimine objektile, mis on kaugemal kui 80 cm. Kaugemal kui 350 cm, kui kasutate suumi.
	Käsitsifookus: fookuse käsitsi reguleerimine objektile fokuseerimiseks. (lk. 74)
	Makro: fokuseerimine objektile, mis on kaamerast 10–80 cm kaugusel. 150–350 cm, kui kasutate suumi.
	Automaatmakro: - Fokuseerimine objektile, mis on kaugemal kui 10 cm. Kaugemal kui 150 cm, kui kasutate suumi. - Automaatmakro seatakse teatud pildistamisrežiimides automaatselt.

Saadavad suvandid võivad võttingimustest sõltuvalt erineda.

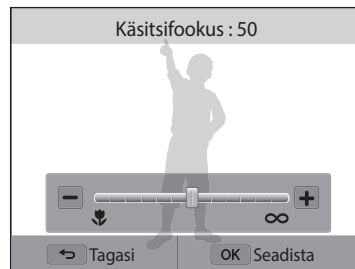


Teatud režiimides saate valida ka fookuse suvandeid, vajutades [MENU] ning valides **Fookus**.

Fookuse käsitsi reguleerimine

P A S M

- 1 Vajutage võttetrežiimis [].
- 2 Valige **Käsitsifookus**.
- 3 Vajutage fookuse reguleerimiseks [].
 - Samuti võite fookuse reguleerimiseks lohistada liugurit või puudutada +/-.



- 4 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].



Kui reguleerite fookust käsitsi ja objekt on fookusest väljas, võib foto olla hägune.

Fookuse piirkonna reguleerimine P A S M

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Fookuse piirkond**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Keskele AF: teravustab kaadri keskele (sobib juhul, kui objektid asuvad kaadri keskmes või selle lähedal).
	Mitu AF: fookuseerib 9 võimalikust alast ühele või mitmele.

Saadaval olevad võttesuvandid võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.

Fookuskauguse puudutusega reguleerimine AUTO P A S M S

Fokuseerige objektile või jäädvustage foto puudutades ekraani.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Puudutusega AF**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: puudutusega AF funktsiooni ei kasutata.
	Puudutusega AF: kaamera fookuseerib objektile, mida ekraanil puudutate, ja jälgib seda.
	Jälitamise AF: kaamera fookuseerib ja jälitab objekti, mida ekraanil puudutate, ja jälgib seda. (lk. 76)
	Ühe puudutusega võtte: objekti fookuseerimiseks ja võtte tegemiseks tuleb puudutada kujutist ekraanil. (lk. 77)

Saadavad suvandid võivad võttingimustest sõltuvalt erineda.



Fookusseerimine tühistatakse kui te ei tee 5 sekundi jooksul ühtegi toimingut või vajutate [Katik] kui puudutusega AF funktsioon on sees.

Jälitamise autofookuse kasutamine

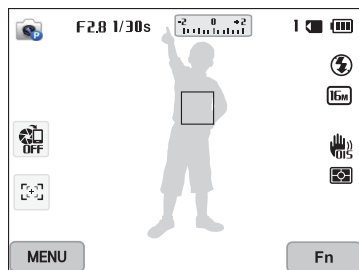
Jälitamise AF võimaldab objekti jälitada ja automaatselt fookuseerida ka siis, kui te ise liigute.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Puudutusega AF** → **Jälitamise AF**.

3 Puudutage objekti, mida te puutealal jälgida soovite.

- Objekti ümber ilmub fookuseraam, mis objekti jälitab, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et objekt on fookuses, kui te nupu [Katik] poolt alla vajutate.
- Punane raam tähendab, et kaamera fookuseerimine ebaõnnestus.

4 Vajutage pildistamiseks nuppu [Katik].

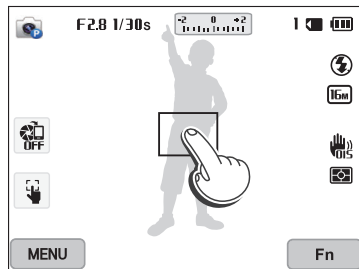


- Juhul kui te fookuse piirkonda ei vali, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
 - objekt on liiga väike
 - objekt liigub liiga palju
 - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas
 - objekti ja tausta värv või muster langevad kokku
 - kui objekt on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad
 - kui kaamera väriseb liiga tugevalt
- Kui jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse funktsioon.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda teravustada, siis muutub fookusraam punaseks ja fookuseerimine lähtestatakse.

Ühe puudutusega võtte kasutamine

On võimalik jäädvustada foto ühe sõrme puudutusega. Kui puudutate objekti, teravustab kaamera automaatselt sellele ja jäädvustab foto.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Puudutusega AF** → **Ühe puudutusega võte**.
- 3 Pildistamiseks puudutage ekraanil objekti.



Seda funktsiooni kasutades ei saa seadistada taimerit, intelli suumi ega sarivõtte suvandeid.

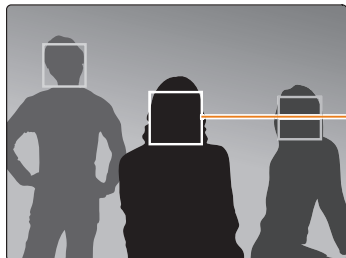
Näotuvastuse kasutamine P A S M

Kui kasutate näotuvastust, siis suudab teie kaamera automaatselt ära tunda inimnägusid. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Kasutage naeratava näo jäädvustamiseks **Pilt naeratamisel**.

Nägude tuvastamine

Kaamera tuvastab ühes stseenis automaatselt kuni 10 nägu.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Näotuvastus** → **Keskmine**.



Kaamerale lähim nägu või nägu mis asub stseeni keskkohale kõige lähemal, ilmub valges fookusraamis ning ülejäänud näod ilmuvad hallides fookusraamides.

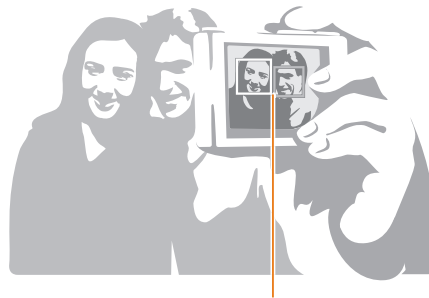


Mida lähemal te objektidele olete, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.

Autoportree pildistamine

Soovi korral saate pildistada iseennast. Kaamera määrab fookuskauguse lähivõtte jaoks ning annab valmis olles piiksuga märku.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Näotuvastus** → **Autoportree**.
- 3 Komponente võte objektiiviga enda poole.
- 4 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [Katik].



Kui näod asuvad keskel, siis piiksub kaamera kiiresti.



Kui lülitate suvandi **Helitugevus** sätetes välja, siis kaamera ei piiksu. (lk. 139)

Näeratuse pildistamine

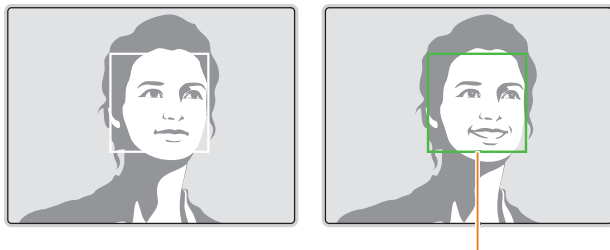
Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.

1 Vajutage võttetreežiimis [MENU].

2 Valige **Näotuvastus** → **Pilt naeratamisel**.

3 Komponeerige pilt.

- Kaamera teeb automaatselt võtte, kui tuvastab naeratava näo.



Kui objekt naeratab laialt,
tuvastab kaamera naeratuse
kergemini.

Nõuanded nägude tuvastamiseks

- Kui kaamera tuvastab näo, jälitab see tuvastatud nägu automaatselt.
- Näotuvastus ei pruugi toimida, kui:
 - objekt on kaamerast kaugel (fookusraam kuvatakse Pilt naeratamisel puhul oranžina.)
 - kui objekt on liiga hele või liiga tume
 - kui objekt ei ole näoga kaamera poole
 - kui objekt kannab päikeseprille või maski
 - objekti näoilme muutub märgatavalt
 - objekt on tagant valgustatud või on valgustingimused ebastabiilsed
- Näotuvastuse suvandeid määrates määratakse AF-ala automaatselt Mitu AF.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni suvandist ei pruugi mõned võttesuvandid olla saadaval.

Heleduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks heledust ja värvi reguleerida.

Särituse käsitsi reguleerimine (EV) P A S

Ümbritseva valguse intensiivsusest sõltuvalt võivad pildid jääda liiga heledad või liiga tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.



▲ Tumedam (-)



▲ Neutraalne (0)



▲ Heledam (+)

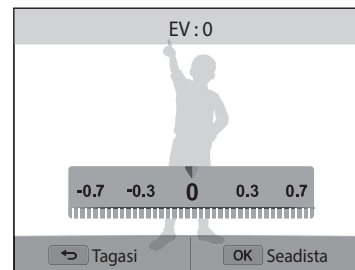
1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **EV**.

- Võite puudutada säriväärtust seadistusakna kuvamiseks.

3 Vajutage särituse reguleerimiseks [⚡/☺].

- Samuti võite säri reguleerimiseks lohistada numbrilauda.
- Säri suurendamisega muutub foto heledamaks.



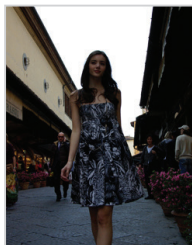
4 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].



- Kui olete säri häälestanud, salvestatakse see häälestus automaatselt. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige suvand **AE kahvliseaded** (Automaatne särikahvel). Kaamera teeb 3 fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk. 86)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB) P A S M

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) suvand.



▲ Ilma ACB-ta



▲ ACB-ga

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **ACB**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) on välja lülitatud.
	Sees: ACB (Automaatne kontrastsuse tasakaal) on sisse lülitatud.



Režiimis Nutikas Automaatne on ACB-funktsioon on alati sisselülitatud.

Mõõtmisuvandi muutmine P A S M

Mõõtmisrežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide heledus ja valgustus erineb valitud mõõtmisrežiimist sõltuvalt.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Mõõtmine**.
- 3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Mitu: - Kaamera jagab kaadri mitmeks väljaks ning mõõdab iga välja valgustugevust. - See sobib tavalistele piltidele.
	Punkt: - Kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. - Kui objekt pole kaadri keskmes, ei pruugi pilt särituda korrektselt. - Sobib tagavalgusega objektile.
	Keskel: - Kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. - Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgetasakaalu sätte valimine P A S M

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui tahate, et teie pildi värvid oleksid realistlikud, valige valgustingimustega sobiv valgetasakaalu säte, nt Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Volfram.



 Automaatne VT



 Päevavalgus



 Pilvine



 Volfram

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Valgetasakaal**.

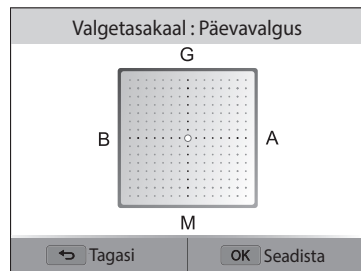
3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Automaatne VT: valgustingimustest lähtuv automaatne valgetasakaalu määramine.
	Päevavalgus: öues, päikeselisel päeval tehtavad pildid.
	Pilvine: öues, pilvisel päeval või varjus tehtavad pildid.
	Fluorestseeriv_H: päevavalguslambi või 3-kanalilise luminofoorlambi valguses pildistamiseks.
	Fluorestseeriv_L: pildistamiseks valge luminofoori valguses.
	Volfram: siseruumides hõõglambi- või halogeenlambi valgel pildistamiseks.
	Värvitemp.: võimaldab reguleerida valgusallika värvustemperatuuri. (lk. 83)
	Kasutaja seadistus: ise määratud valgetasakaalu sätete kasutamine. (lk. 84)

Eelmääratud valgetasakaalu suvandite kohandamine

Te võite muuta valgetasakaalu suvandeid, väljaarvatud **Automaatne VT** ja **Kasutaja seadistus**.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Valgetasakaal**.
- 3 Kerige soovitud suvandini.
- 4 Vajutage [DISP].
- 5 Vajutage [DISP/🌿/⚡/🏠], et reguleerida koordinaattelgede abil väärtust.
 - Samuti võite puudutada ekraaniala.



- **G**: roheline
- **A**: merevaik
- **M**: magneeta
- **B**: sinine

- 6 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Värvustemperatuuri reguleerimine

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Valgetasakaal** → **Värvitemp.**
- 3 Vajutage [DISP].
- 4 Vajutage [⚡/🏠] värvustemperatuuri korrigeerimiseks vastavalt valgusallikale.
 - Värvustemperatuuri reguleerimiseks võite lohistada liugurit või puudutada +/-.
 - Soojema foto saate kõrgema väärtusega ja jahedama foto madalama väärtusega.

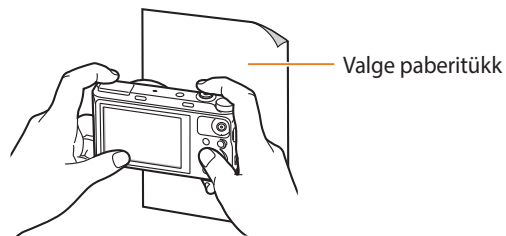


- 5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].

Valgetasakaalu ise määramine

Valgetasakaalu saab kohandada, pildistades valget pinda, nt paberilehte sellistes valgustingimustes, milles tahate pildistada. Valgetasakaalu funktsioon aitab teil foto värvid sobitada tegelike värvidega.

- 1 Vajutage võtterežiimis [**MENU**].
- 2 Valige **Valgetasakaal** → **Kasutaja seadistus**.
- 3 Suunake objektiiv valgele paberilehele ning vajutage nuppu [**Katik**].



Sarivõtte režiimide kasutamine

P A S M S  

Kiiresti liikuvate objektide tabamine või loomulike näoilmete ja žestide tabamine fotodel võib olla raske. Raske võib olla ka särituse korrektne reguleerimine ning õige valgusallika valimine. Sellistel juhtudel valige üks sarivõtte režiimidest. Võite viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.



Pidevate piltide jäädvustamine

1 Vajutage võtterežiimis [].

2 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Pidev kõrge: jäädvustatakse järjest 7,1 pilti sekundis. (Ühe sarivõttega saab jäädvustada kuni 6 fotot.)
	Pidev tavaline: jäädvustatakse järjest 3 pilti sekundis. (Ühe sarivõttega saab jäädvustada kuni 6 fotot.)
	Üksik: üksikvõtte tegemine. (Üksik ei ole sarivõtte suvand.)

3 Sättige objekt kaadrisse ning vajutage [**Katik**] fokuseerimiseks poolenisti alla..

4 Vajutage ja hoidke all nuppu [**Katik**].

- Kaamera teeb pilte nii kaua, kuni hoiate all nuppu [**Katik**].



- Saadavad suvandid võivad võttingimustest sõltuvalt erineda.
- Olenevalt valitud näotuvastusfunktsiooni suvandist ei pruugi mõned võttesuvandid olla saadaval.
- Olenevalt mälukaardi mahutavusest ja jõudlusest võib fotode salvestamine kesta kauem.
- Teatud režiimides saate määrata võttesuvandi vajutades [**MENU**] ning valides **Ajam/taimer**.

Taimeri kasutamine

1 Vajutage võtterežiimis [📷].

2 Valige suvand.

Ikoon	Valik
	2 s: tehke võte 2-sekundilise viivitusega.
	10 s: tehke võte 10-sekundilise viivitusega.



- Taimeri tühistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Teatud režiimides saate määrata võttesuundi vajutades [**MENU**] ning valides **Ajam/taimer** või **Taimer**.

Kahveldatud piltide jäädvustamine

Võite kasutada automaatset särekahvli funktsiooni samast objektist mitme erineva säriajaga foto tegemiseks.

1 Vajutage võtterežiimis [📷].

2 Valige **AE kahvliseaded**.



- Vajutades [**Katik**], teeb kaamera 3 fotot järjest, kõik erineva säriga: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud.
- Säri väärtuste seadistamiseks vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **AE kahvlisätted**.
- Pildistamine võib rohkem aega võtta. Paremate tulemuste jaoks kasutage statii.

Kujutiste korrigeerimine P A S M

Piltide teravuse, kontrastsuse või küllastuse häälestamine.

- 1 Vajutage võtterežiimis [MENU].
- 2 Valige **Kujutise korrigeerimine**.
- 3 Valige suvand.
 - Teravus
 - Kontrast
 - Küllastus



- 4 Vajutage iga väärtuse korrigeerimiseks [⚡/🔍].
 - Väärtuste reguleerimiseks võite lohistada liugurit või puudutada +/-.

Teravus	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobib piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. (See võib suurendada ka müra piltidel.)

Kontrast	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja heledust.
+	Suurendab värvi ja heledust.

Küllastus	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- 5 Vajutage sätete salvestamiseks [OK].



Kui te efekti rakendada ei soovi (sobib printimiseks), valige 0.

Kui te video salvestamise ajal kasutate suumi, võib kaamera suumimisheli videole salvestada. Kasutage funktsiooni Vaikne suum, et vähendada suumimüra.

1 Vajutage võtterežiimis [MENU].

2 Valige **Hääl**.

3 Valige suvand.

Ikoon	Kirjeldus
	Vaikne suum sees: suumimüra vähendamiseks funktsiooni Vaikne suum sisselülitamine.
	Vaikne suum väljas: funktsiooni Vaikne suum väljalülitamine. Kaamera võib suumimise müra salvestada.



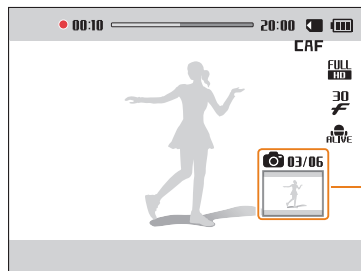
- Kui kasutate funktsiooni Vaikne suum, ärge blokeerige mikrofoni.
- Funktsiooniga Vaikne suum tehtud salvestused võivad tegelikest helidest erineda.

Video salvestamise ajal piltide jäädvustamine

AUTO P A S M S  

Teil on võimalus video salvestamise ajal jäädvustada ka ilma pildistamisrežiimi ümber lülitamata pilte (kuni 6 pilti).

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **P**, **ASM**, **S**, ,  või **AUTO**.
- 2 Salvestamise alustamiseks vajutage  (Video salvestamine).
- 3 Vajutage fotode jäädvustamiseks nuppu [**Katik**].
 - Kui peatate video salvestamise, ei saa nupu [**Katik**] vajutamisega fotosid jäädvustada.
 - Jäädvustatud kujutised salvestatakse automaatselt.



Video salvestamise ajal jäädvustatud kujutised



- Jäädvustatud kujutiste suurust muudetakse automaatselt, olenevalt salvestatud video suurusest.
- Video salvestamise ajal jäädvustatud kujutised võivad olla tavalisel viisil jäädvustatutest halvema kvaliteediga.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

- 4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti  (Video salvestamine).

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas pilte ja videoklippe vaadata ning fotosid redigeerida. Samuti saate tutvuda, kuidas ühendada oma kaamerat arvutiga või teleriga.

Fotode või videote vaatamine

taasesitusrežiimis	91
Taasesitusrežiimi käivitamine	91
Fotode vaatamine	96
Videoklipi esitamine	98
Foto redigeerimine	99
Fotode suuruse muutmine	99
Foto pööramine	99
Foto kärpimine	100
Nutika filtri efektide rakendamine	100
Tumedate objektide, ereduse, kontrasti või küllastatuse reguleerimine	101
Portreefotode reguleerimine	102

Video redigeerimine

Video kärpimine	103
Pildi eraldamine videost	103

Failide vaatamine teleris

Failide edastamine arvutisse

Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows	105
Failide edastamine Mac OS-i kasutavas arvutisse	106

Programtide kasutamine arvutis

Rakenduse i-Launcher installimine	108
Rakenduse i-Launcher kasutamine	109

Fotode või videote vaatamine taasesitusrežiimis

Kuidas esitada fotosid või videoid ning kuidas hallata faile.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid.

1 Vajutage [▶].

- Kuvatakse kõige viimane fail.
- Kui kaamera on väljas, lülitub see sisse ja kuvab kõige viimase faili.

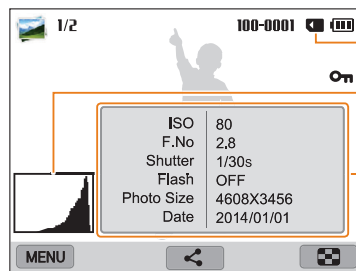
2 Failide vahel sirvimiseks vajutage [⚡/📷].

- Teisele failile liikumiseks lohistage kujutist paremale või vasakule.
- Failide vahel kiirelt liikumiseks vajutage ja hoidke [⚡/📷].



- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Suuruste (pildi suurus jms) või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine ebaõnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.
- Portree orientatsioonis salvestatud fotosid või videoid ei saa automaatselt pöörata ja need kuvatakse kaameras ning teistes seadmetes maasitiku orientatsioonis.

Pildifaili teave



Kasutusel olev mälu

Histogramm

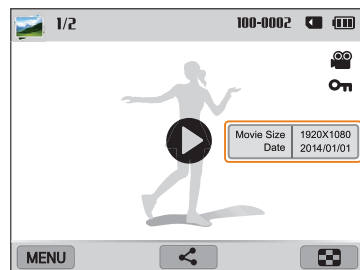
Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail/kõik failid
100-0001	Kausta nimi-faili nimi
H5	Pidevvõttega foto (vt. „Failide vaatamine kaustana“, lk. 92)
On	Kaitstud fail
◀	Edasta või jaga faili
📷	Failide vaatamine pisipiltidena (lk. 93)



Faili andmete kuvamiseks ekraanil vajutage [DISP].

Videofaili teave



Failiteave

Ikoon	Kirjeldus
1/2	Praegune fail/kõik failid
100-0002	Kausta nimi–faili nimi
	Videofail
	GIF fail: režiimis Liikuv pilt jäädvustatud foto
	Kaitstud fail
	Videode esitus
	Edasta või jaga faili
	Failide vaatamine pisipilditena (lk. 93)



Faili andmete kuvamiseks ekraanil vajutage [DISP].

Failide vaatamine kaustana

Pidevas võtterežiimis jäädvustatud fotod kuvatakse kaustana.

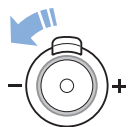
- 1 Taasesitusrežiimis vajutage [] või lohistage pilti soovitud kausta viimiseks vasakule või paremale.
 - Kaamera esitab kaustas olevad pildid automaatselt.



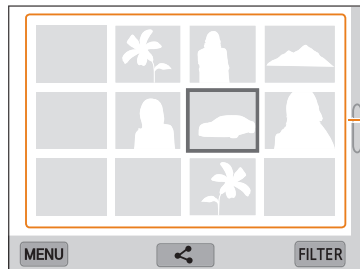
- 2 Vajutage [OK] või pöörake [Suum] kausta avamiseks paremale.
 - Võite kausta avamiseks puudutada ekraanil ka [OK Üksik vaade].
- 3 Vajutage [] või lohistage teisele failile liikumiseks kujutist paremale või vasakule.
- 4 Vajutage [OK] või pöörake [Suum] taasesitusrežiimi naasmiseks vasakule.
 - Samuti võite taasesitusrežiimi pöördumiseks puudutada .

Failide vaatamine pisipilditena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.



Pisipiltide vaatamiseks (12 korraga) keerake taasesitusrežiimis nuppu **[Suum]** vasakule. Enamate pisipiltide (24 korraga) vaatamiseks keerake **[Suum]** veel üks kord vasakule. Eelnevasse kuvasse naasmiseks keerake **[Suum]** paremale.



Faili täisekraanvaates kuvamiseks puudutage faili.

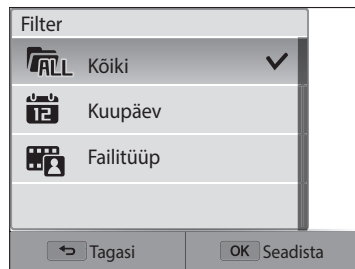


- Eelmisele või järgmisele pisipildilehele liikumiseks vajutage **[DISP/📷/📺/👤]** lohistage kuva üles või alla.
- Failide valimiseks pisipildivaates puudutage ja hoidke faile, või vajutage **[MENU]** ja kustutage või edastage neid.

Failide kuvamine kategooria järgi

Failide vaatamine kategooriate, nt kuupäeva või failitüübi kaupa.

- 1 Pöörake taasesitusrežiimis nuppu **[Suum]** vasakule.
- 2 Vajutage **[MENU]** ja valige seejärel **Filter** → kategooria.
 - Samuti võite kategooria valimiseks puudutada **FILTER**.



Ikoon	Kirjeldus
	Kõiki: failide tavaline vaatamine.
	Kuupäev: võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
	Failitüüp: võimaldab vaadata faile tüübi järgi.

- 3 Valige avamiseks loend.
- 4 Valige kuvamiseks fail.
- 5 Eelnevasse vaatesse naasmiseks keerake nuppu **[Suum]** vasakule.
 - Samuti võite eelnevale kuvale pöördumiseks puudutada .



Kui faili kategooriat on vahetatud, siis sõltuvalt failide hulgast kulub kaameral rohkem aega failide uuesti äratundmisel.

Faili kaitsimine

Failide on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

- 1 Valige taasesitusrežiimis kaitstav fail.
- 2 Vajutage **[MENU]** ja valige seejärel **Kaitse** → **Sees**.
- 3 Lisafailide kaitsmiseks korraldage samme 1 ja 2.



Kaitstud faili ei saa kustutada ega pöörata.

Failide kustutamine

Taasesitusrežiimis kustutamiseks failide valimine.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

- 1 Valige taasesitusrežiimis fail ja vajutage nuppu **[Fn/Fn]**.
- 2 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.



- Saate faile taasesitusrežiimis kustutada, vajutades nuppu **[MENU]** ning valides seejärel **Kustuta** → **Kustuta** → **Jah**.
- Samuti võite kustutada faile pispildi vaates puudutades ja hoides faili ning valides seejärel  → **OK**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning kustutada need korraga.

- 1 Vajutage taasesitusrežiimis [MENU].
 - Vajutage pisipildi kuvas [MENU], valige **Kustuta** → **Vali** ja jätkake sammust 3 või vajutage [⏏/Fn], valige **Vali** ja jätkake sammust 3.
- 2 Valige **Kustuta** → **Mitmikkustutamine**.
- 3 Kerige failini, mida soovite kustutada, ning vajutage [OK].
 - Valiku tühistamiseks vajutage uuesti nuppu [OK].
- 4 Vajutage [⏏/Fn].
- 5 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Võimalik on valida ka kõik failid ning kustutada need korraga.

- 1 Vajutage taasesitusrežiimis [MENU].
 - Vajutage pisipildi kuvas [MENU], valige **Kustuta** → **Kustuta kõik** ja jätkake seejärel sammust 3 või vajutage [⏏/Fn], valige **Kustuta kõik** ja jätkake seejärel sammust 3.
- 2 Valige **Kustuta** → **Kustuta kõik**.
- 3 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.
 - Kõik kaitsmata failid kustutatakse.

Fotode vaatamine

Foto osa suurendamine või fotode vaatamine slaidiseansina.

Foto suurendamine

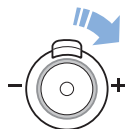


Foto ühe osa suurendamiseks keerake taasesitusrežiimis nuppu **[Suum]**. Välja suumimiseks keerake nuppu **[Suum]** vasakule.



Suurendatud piirkond

Toiming	Kirjeldus
Suurendatud piirkonna liigutamine	- Vajutage [DISP/🌿/🔍/📷]. - Foto ülejäänud osade vaatamiseks lohistage kuva.
Suurendatud foto kärpimine	Vajutage [OK] ning valige seejärel Jah . (Kärbitud fail salvestatakse uue failina. Algne fail säilib algasel kujul.)



- Samuti võite foto vähendamiseks või suurendamiseks ekraanil sõrmi kokku või lahku suruda.
- Kui vaatate teise kaamera tehtud fotosid, võib suumimäär olla erinev.

Panoraampiltide vaatamine

Vaadake panoraamrežiimis jäädvustatud fotosid.

- 1 Kerige taasesitusrežiimis soovitud panoraamfotoni.
 - Ekraanile kuvatakse terve panoraamfoto.
- 2 Vajutage [OK] või puudutage .
 - Kaamera kerib automaatselt horisontaalset panoraamfotot vasakult paremale või vertikaalset panoraamfotot ülalt alla. Seejärel lülitub kaamera taasesitusrežiimi.
 - Panoraamfoto esitamise ajal vajutage peatamiseks või jätkamiseks [OK].
 - Kui olete panoraamfoto taasesituse peatanud, vajutage [DISP/] või lohistage fotot kas horisontaalselt või vertikaalselt, olenevalt suunast kuhu liikusite fotot jäädvustades.
- 3 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [].



Võite panoraamfotot esitada vajutades [OK] või puudutades  üksnes juhul, kui foto pikim serv on lühemast servast kaks või rohkem kordi pikem.

Slaidiseansi mängimine

Fotode slaidiseansile efektide lisamine. Slaidiseansi funktsioon ei toimi videote ja GIF-failide puhul.

- 1 Vajutage taasesitusrežiimis [MENU].
- 2 Valige **Slaidiseansi suvandid**.
- 3 Määrake slaidiseansi efekti suvand.
 - Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 4. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrake, kas slaidiseanssi korrata või mitte. (Üks esitus* , Korda)
Intervall	• Määrab intervalli fotode vahel. (1 s*, 3 s, 5 s, 10 s) • Intervalli määramiseks peate Efekt suvandiks määrama Väljas.
Efekt	• Kaadrivahetusefekti määramine. (Väljas, Rahulik*, Särav, Löögastav, Elav, Mahe) • Efektide tühistamiseks valige Väljas. • Kui kasutate suvandit Efekt, määratakse fotode vaheliseks intervalliks 1 sekund.

- 4 Vajutage [].

5 Valige **Alusta slaidiseanssi**.

6 Vaadake slaidiseanssi.

- Slaidiseansi peatamiseks vajutage [OK].
- Slaidiseansi jätkamiseks vajutage [OK].



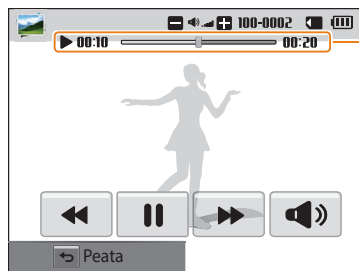
Slaidiseansi peatamiseks ja taasesitusrežiimi pöördumiseks vajutage [↶].

Videoklipi esitamine

Taasesitusrežiimis saate kuvada videot ja animeeritud fotot.

1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage [OK] või puudutage ▶.

2 Vaadake videot.



Hetke taasesituse aeg/
Video pikkus

Ikoon	Kirjeldus
⏮⏮⏮	Eelmise faili juurde liikumine/failis tagasi liikumine. (Igal ikooni Liigu tagasi puudutusel muutub skannimiskiirus järgnevalt: 2X, 4X, 8X.)
⏮⏮	Taasesituse peatamine või jätkamine.
⏭⏭⏭	Järgmise faili juurde liikumine/failis edasi liikumine. (Igal puudutusel muutub skannimiskiirus järgnevalt: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Helitugevuse muutmine või heli vaigistamine.



- Samuti võite helitugevuse reguleerimiseks keerata [Suum] vasakule või paremale.
- Filmi esitamise ajal on võimalik kasutada funktsioone nagu tagasi skannimine ja edasi skannimine, kui video on käinud vähemalt 2 sekundit.

Animeeritud fotode vaatamine

Režiimis Liikuv pilt pildistatud animeeritud GIFide korduv vaatamine.

1 Kerige taasesitusrežiimis GIF-failini.

2 Vajutage [OK] või puudutage ▶.

3 Taasesitusrežiimi naasmiseks vajutage [↶].

Foto redigeerimine

Teave fotode redigeerimise kohta.

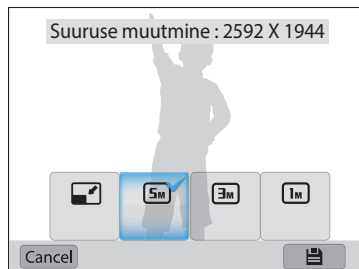


- Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina.
- Kui redigeerite fotosid, siis salvestab kaamera need automaatselt madalama eraldusvõimega. Keeratud või käsitsi muudetud suurusega fotode eraldusvõimet automaatselt ei vähendata.
- Te ei saa fotosid redigeerida kui faili kaustas vaatate. Avage kaust ja valige foto iga foto redigeerimiseks.
- Osades režiimides jäädvustatud fotosid ei saa redigeerida.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage seejärel puudutage valikut.



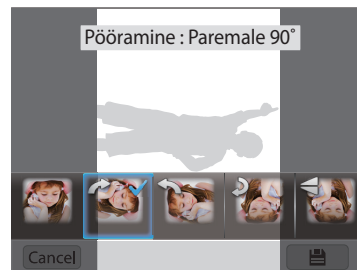
- 4 Salvestamiseks puudutage .



Saadavad suuruse muutmise suvandid sõltuvad foto algsest suurusest.

Foto pööramine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage seejärel puudutage valikut.



- 4 Salvestamiseks puudutage .



Kaamera kirjutab originaalfaili üle.

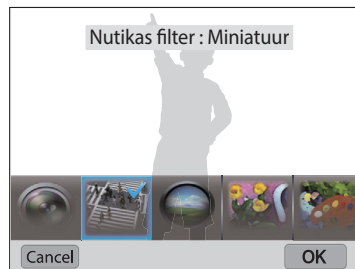
Foto kärpimine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage ja lohistage seejärel raam soovitud asukohta.
- 4 Reguleerige ala suurust ruudu nurkasid lohistades.
- 5 Salvestamiseks puudutage .

Nutika filtri efektide rakendamine

Eriefektide rakendamine fotodel.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse ja valige .
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage seejärel puudutage valikut.
- 4 Puudutage .



Valik	Kirjeldus
Väljas	Efekt puudub
Miniatuur	Objektile miniatuurse välimuse andmiseks tilt-shift-efekti rakendamine. (Foto üla- ja alaosa muutuvad häguseks.)

Valik	Kirjeldus
Vinjetimine	Rakendage Lomo kaamerate retro-värve, suurt kontrastsust ja tugevat vinjetiefekti.
Akvarell	Rakenda tindivisandi efekt.
Õlimaal	Rakendage õlimaali efekti.
Multifilm	Multifilmi efekti rakendamine.
Ristfilter	Lisage jooni mis levivad heledatest objektidest eemale, et imiteerida ristfiltri visuaalset efekti.
Visand	Pliatsijoonise efekti rakendamine.
Pehme teravustamine	Peidab näo puudusi või annab unenäolise ilme.
Kalasilm	Moonutab lähedalasuvaid objekte, et imiteerida kalasilm-objektiivi mõju.
Klassikaline	Kasutab mustvalge efekti.
Retro	Seepiatoonis pilt.
Suumim võte	Hägustage foto servasid, et rõhutada keskel asuvaid objekte.

5 Salvestamiseks puudutage .

Tumedate objektide, ereduse, kontrasti või küllastatuse reguleerimine

Kuidas reguleerida eredust, kontrastsust või küllastust. Kui foto keskosa on tume, saate seda heledamaks reguleerida. Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.



- Samaaegselt saab reguleerida eredust, kontrasti ja küllastust ning rakendada nutika filtri efekte.
- Kui olete rakendanud ACB efekti, ei saa eredust, kontrasti või küllastust reguleerida. Kui teil on eredus, kontrast või küllastus reguleeritud, ei saa ACB efekti rakendada.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse  ja valige .
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage  valige seejärel reguleerimissuvand.

Ikoon	Kirjeldus
	ACB (Tumedate objektide redigeerimine)
	Eredus
	Kontrast
	Küllastus

- Valides  liigute punkti 6.

- 4 Vajutage [/- Valiku korrigeerimiseks võite lohistada liugurit või puudutada +/-.
- 5 Puudutage  → .
- 6 Salvestamiseks puudutage .

Portreefotode reguleerimine

Kaamera salvestab redigeeritud foto uue failina, kuid võib selle madalamale eraldusvõimele teisendada.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse  ja valige 
 - Võite vajutada ka [MENU] ja valige seejärel **Pildi redigeerimine**.
- 2 Foto valimiseks pöörake [Suum] paremale või puudutage .
- 3 Puudutage  ja seejärel puudutage **Näo viimistlus**.
- 4 Vajutage [/- Valiku korrigeerimiseks võite lohistada liugurit või puudutada +/-.
- Numbri kasvades muutub nahatoon heledamaks ja siledamaks.
- 5 Salvestamiseks puudutage .

Video redigeerimine

Video taasesitamise ajal saate videot kärpida või videost pildi jäädvustada.

Video kärpimine

- 1 Valige taasesitusrežiimis video ja vajutage nuppu **[MENU]**.
- 2 Valige **Kärbi video**.
- 3 Video mängimiseks vajutage **[OK]** või puudutage ►.
- 4 Punktis, kus soovite kärpimist alustada, vajutage **[OK]** või puudutage **II**.
- 5 Vajutage [] või puudutage **Alguspunkt**.
- 6 Video mängimise jätkamiseks vajutage **[OK]** või puudutage ►.
- 7 Punktis, kus soovite kärpimist lõpetada, vajutage **[OK]** või puudutage **II**.
- 8 Vajutage [] või puudutage **Lõpp-punkt**.
- 9 Vajutage [] või puudutage **Kärbi video** kärpimiseks.
 - Kärbitavat stseeni on võimalik muuta, lohistades edenemisaadressil olevaid pidemeid.

10 Kui ilmub hüpiksõnum, valige **Jah**.



- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundi pikkune.
- Te saate videosid kärpida igal pool alates 2 sekundist alguses kuni 2 sekundini enne video lõppu.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ja jätab algse video puutumata.

Pildi eraldamine videost

- 1 Vajutage video vaatamise ajal punktis, millest tahate pildi teha **[OK]** või puudutage **II**.
- 2 Vajutage [] või puudutage **Jäädvustamine**.

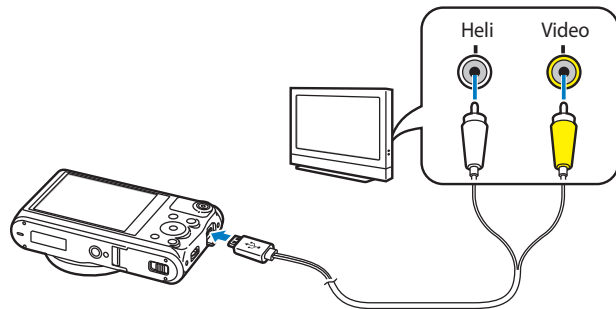


- Pildi eraldusvõime on sama kui algsel videol.
- Eraldatud pilt salvestatakse uue failina.

Failide vaatamine teleris

Kuidas näidata pilte või videoid, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige **Ühenduvus** → **Videoväljund**.
- 3 Valige oma riigile või regioonile sobiv videosignaali väljund. (lk. 140)
- 4 Lülitage kaamera ja teler välja.
- 5 Ühendage kaamera A/V-kaabli abil teleriga.



- 6 Lülitage teler sisse ning valige teleripuldi abil A/V videosisendi režiim.
- 7 Lülitage kaamera sisse.
 - Kaamera läheb teleriga ühendamisel automaatselt taasesitusrežiimi.
- 8 Kasutage fotode vaatamiseks ja videoklippide esitamiseks kaamera nuppe.



- Olenevalt teleri mudelist võib esineda digitaalset müra ning osa pildist ei pruugi olla nähtav.
- Olenevalt teleri sätetest ei pruugi pildid olla teleriekraani keskel.

Failide edastamine arvutisse

Failide edastamiseks kaamera mälukaardilt arvutisse ühendage kaamera arvutiga.

Failide edastamine arvutisse, mis kasutab operatsioonisüsteemi Windows

Kuidas ühendada kaamerat arvutiga irdkettana.

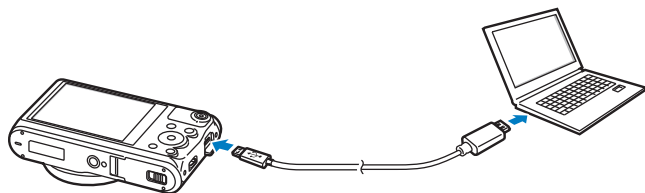


Kaamera ühendamiseks irdkettana peab arvuti kasutama operatsioonisüsteemi Windows XP, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8.

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Väljas**.
- 3 Lülitage kaamera välja.
- 4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



Peate USB-kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



- 5 Lülitage kaamera sisse.
 - Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.
- 6 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.
- 7 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul on kaamera ühenduse katkestamise viisid sarnased.

- 1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.
- 2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .



- 3 Klõpsake hüpikteadet.
- 4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.
- 5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide edastamine Mac OS-i kasutavasse arvutisse

Kui ühendate kaamera arvutiga, mis kasutab Mac OS-i, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

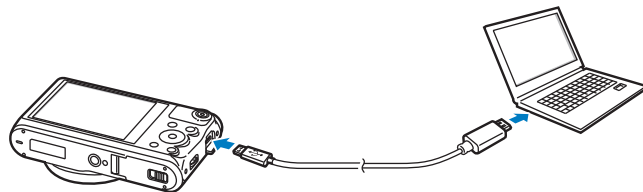


Toetatakse Mac OS 10.5 või uuemat versiooni.

- 1 Lülitage kaamera välja.
- 2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac OS-i kasutava arvutiga.



Peate USB-kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



- 3 Lülitage kaamera sisse.
 - Arvuti tunneb kaamera automaatselt ära ja kuvab irdketta ikooni.
- 4 Avage oma arvutis irdketas.
- 5 Lohistage või salvestage failid oma arvutisse.

Programmide kasutamine arvutis

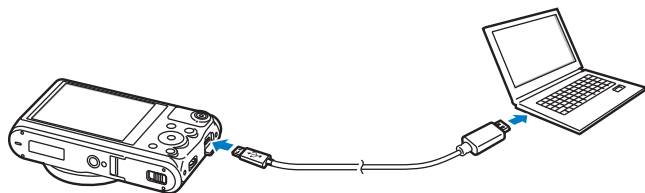
i-Launcher võimaldab faile Multimedia Viewer abil taasesitada ja pakub linke kasulike programmide allalaadimiseks.

Rakenduse i-Launcher installimine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige **Ühenduvus** → **i-Launcher** → **Sees**.
- 3 Lülitage kaamera välja.
- 4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



Peate USB-kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.



- 5 Lülitage kaamera sisse.
- 6 Installige i-Launcher PC-arvutisse.

Operatsioonisüsteem	Kuidas installida
Windows	Kui hüpikaken küsib rakenduse i-Launcher installimist, valige Jah. • Kui hüpikakent ei ilmu, valige Minu arvuti → i-Launcher → iLinker.exe. • Kui hüpikaken küsib iLinker.exe käivitamist, käivitage see kõigepealt. • Kui ühendate kaamera arvutiga, kuhu on installitud i-Launcher, käivitub programm automaatselt.
Mac	Klõpsake Seadmed → i-Launcher → Mac → iLinker .

- 7 Järgige ekraanile ilmuvaid installimisjuhiseid.



Enne programmi installimist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.

Rakenduse i-Launcher kasutamisel saadaolevad programmid

Valik	Kirjeldus
Multimedia Viewer	Multimedia Viewer multimeediumivaaturi abil saab faile vaadata.
Firmware Upgrade	Kaamera püsivara on võimalik uuendada.
PC Auto Backup	Kui ühendate kaamera arvutiga, pakub i-Launcher lingi programmi PC Auto Backup allalaadimiseks. Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.



Mac OS-i kasutava arvuti puhul on saadaval ainult Firmware Upgrade võimalus ja PC Auto Backup.

Rakenduse i-Launcher kasutamine

i-Launcher võimaldab faile Multimedia Viewer abil taasesitada ja pakub lingi programmi PC Auto Backup allalaadimiseks.



- Järgneval leheküljel olevad nõuded on soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher korralikult töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib videote esitamisel ilmnedä tõrkeid.



Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Operatsioonisüsteemi Windows nõuded

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz või kõrgem/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz või kõrgem
Muutmälu	Vähemalt 512 MB muutmälu (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonisüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 või Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitatav 1 GB või enam)
Muud	• 1024 x 768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv kuvar (1280 X 1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga kuvar soovitatav) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9.0c või kõrgem

* 32-bitine i-Launcher installitakse ka 64-bitise Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ja Windows 8 puhul.

Operatsioonisüsteemi Mac OS nõuded

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või kõrgem (välja arvatud PowerPC)
Muutmälu	Vähemalt 256 MB muutmälu (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Vähemalt 110 MB
Muud	USB 2.0 port

Rakenduse i-Launcher avamine

Valige oma arvutis **Käivita** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Klõpsake Macil **Applications** (Rakendused) → **Samsung** → **i-Launcher**.

Rakenduse Multimedia Viewer kasutamine

Rakendus Multimedia Viewer võimaldab faile taasesitada. Klõpsake Samsung i-Launcher kuval **Multimedia Viewer**.



- Rakendus Multimedia Viewer toetab järgmisi vorminguid:
 - Videod: MP4 (Videoklipp: H.264, Heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Teiste tootjate seadmetega salvestatud failide taasesitus ei pruugi olla sujuv.

Fotode vaatamine



Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Suurendatud piirkond
3	Histogramm
4	Valitud faili avamine.
5	Histogrammi nupp
6	Vasakule pööramine/paremale pööramine.
7	Eelmise faili juurde liikumine/järgmise faili juurde liikumine.
8	Foto ekraanile mahutamine.
9	Foto vaatamine originaalsuuruses.
10	Sisse suumimine/välja suumimine
11	2D- ja 3D-režiimi vahetamine.

Videote vaatamine



Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Helitugevuse reguleerimine.
3	Valitud faili avamine.
4	Järgmise faili juurde liikumine.
5	Seiska
6	Peata
7	Eelmise faili juurde liikumine.
8	Edenemisriba

Püsivara uuendamine

Klõpsake Samsung i-Launcher kuval **Firmware Upgrade**.

Programmi PC Auto Backup allalaadimine

Klõpsake Samsung i-Launcher kuval **PC Auto Backup**. Lisateavet programmi PC Auto Backup installimise kohta leiate leheküljelt 127.

Raadiovõrk

Kuidas luua ühendust traadita kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete

konfigureerimine	115
WLAN ühenduse loomine	115
Logimisbrauseri kasutamine	116
Näpunäited võrguühenduse kohta	117
Teksti sisestamine	118

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

NFC funktsioonide kasutamine võttetrežiimis ...	119
NFC funktsioonide kasutamine	
taasesitusrežiimis (Photo Beam)	119
NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis ...	119

Failide automaatne salvestamine

nutitelefon	120
--------------------------	-----

Fotode ja videote saatmine nutitelefonil

Nutitelefonil kasutamine	
kaugjuhtimispäistikuna	123

Rakenduse Baby Monitor kasutamine

Alarmi aktiveeriva mürataseme reguleerimine ...	126
---	-----

Fotode ja videote saatmine automaatse

varundamise abil	127
Automaatse varundamise programmi	
arvutisse installimine	127
Fotode ja videote saatmine arvutisse	127

Fotode või videote saatmine e-postiga

E-posti sätete muutmine	129
Fotode või videote saatmine e-postiga	131

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine ...

Jagamisteenusesse sisenemine	132
Fotode ja videote üleslaadimine	132

Rakenduse Samsung Link kasutamine

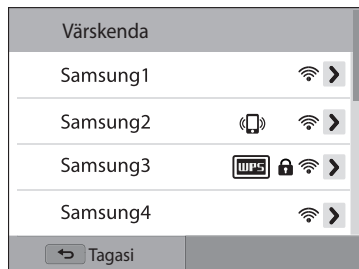
failide saatmiseks	134
Fotode üleslaadimine veebimällu või	
registreeritud seadmetesse	134
Fotode ja videode kuvamine Samsung Link	
toega seadmetes	135

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrgusätete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLAN-i levialas olles pääsupunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

WLAN ühenduse loomine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige    või .
- 3 Järgige kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub kuva Wi-Fi seadistus.
 - Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid AP seadmeid.
 - Vajutage teatud režiimides **[MENU]** ja valige seejärel **Wi-Fi seadistus**.
- 4 Valige AP.



- Valige ühendatavate AP-de loendi värskendamiseks **Värskenda**.
- AP käsitsi lisamiseks valige **Lisa raadiovõrk**. AP käsitsi lisamiseks peab AP nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu AP
	Turvaline AP
	WPS-võrgu AP
	Signaali tugevus
	Vajutage  või puudutage AP-seadete suvandite avamiseks  .

- Kui valite turvalise AP, siis ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad paroolid. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 118)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk. 116)
- Kui valite ebaturvalise AP, loob kaamera WLAN-ühenduse automaatselt.
- Kui valite WPS-profiili toetava AP, valige  → **WPS PIN ühendus** ja sisestage seejärel AP-seadme PIN-kood. Samuti saate luua ühenduse WPS-profiili toega AP-ga, valides kaameras  → **WPS-i nupuga ühendus** ning vajutades nuppu **WPS** AP-seadmel.
- Kui ilmub hüpiksõnum andmekogumise regulatsioonidest, lugege see läbi ja nõustuge sellega.

Võrgusuvandite seadistamine

- 1 Liikuge kuval Wi-Fi seadistus AP-le a vajutage seejärel  või puudutage ➤.
- 2 Valige kõik suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu parool.
IP seade	IP-aadressi automaatne või käsitsi määramine.

IP-aadressi määramine käsitsi

- 1 Liikuge kuval Wi-Fi seadistus AP-le a vajutage seejärel  või puudutage ➤.
- 2 Valige **IP seade** → **Käsitsi**.
- 3 Valige kõik suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-aadressi sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud AP-d, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist brauseris.

Nupp/Ikoon	Kirjeldus
[DISP/📶/🔌/📶]	Liikuge üksusele või kerige lehekülge.
[OK]	Valige üksus.
↶ / EXIT	Sulgege logimisbrauser.
◀	Viib tagasi eelmisele leheküljele.
▶	Viib järgmisele leheküljele.
✕	Peatab lehekülje laadimise.
↺	Lehekülje uuesti laadimine.



- Üksuste valimine oleneb leheküljest, millega olete ühenduses, ning valikute blokeerimine ei tähenda tõrget. See ei viita rikkele.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Sel juhul vajutage logimisbrauseri sulgemiseks  või  või **EXIT** ja jätkake seejärel soovitud toimingut.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Teatud Wi-Fi funktsioonid pole ilma mälukaardita saadaval.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab AP.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja AP vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie AP nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääralt kujul.
- Võrgusätete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib kuvada APde loendis oleva WLAN-toega printeri. Siiski pole printeri kaudu võrku ühendamine võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasnedä täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.

- Kui kasutate ühenduseks WLAN-i, proovige AP-de loendist mõnd muud AP-d.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLAN-i. WLAN-ga ühendumiseks sisestage oma tunnus ja parool. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel AP-ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse maksu- või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera WLAN-funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage WLAN-funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendumist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Te ei saa laadida üles või saata mõnedes režiimides jäädvustatud faile.
- Failide edastamisel teise seadmesse ei pruugi seade neid toetada. Sel juhul kasutage failide taasesituseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Allolevas tabelis olevad ikoonid võimaldavad teil kursorit liigutada, muuta täheregistrit jne. Vajutage **[DISP/🔊/🔌/📶]** soovitud klahvi teisaldamiseks ja vajutage seejärel **[OK]** klahvi sisestamiseks. Samuti võite klahvi sisestamiseks puudutada.



Ikoon	Kirjeldus
◀ ▶	Liigutab kursorit.
↑	ABC-režiimis suur- või väiketähtede valimiseks.
⬅ X	Kustutab viimase märgi.
Tühista	Tekstisisestuse lõpetamine ja naasmine eelmisele leheküljele.

Ikoon	Kirjeldus
123 /ABC	Sümolirežiimi ja ABC-režiimi vahel valimine.
⬅	Lisab tühiku.
Valmis	Kuvatud teksti salvestamine.



- Olenemata ekraanikeelest saate osades režiimides sisestamiseks kasutada üksnes inglise tähti.
- Valmis** olekusse liikumiseks vajutage **[▶]**.
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib erineda, olenevalt sisestusrežiimist.

NFC funktsiooni kasutamine (Tag & Go)

Asetage nutitelefon NFC antenn kaamera NFC sildi juurde ja käivitage nutitelefoni fotode automaatse salvestamise funktsioon või nutitelefon kaugjuhitava päästikuna kasutamise funktsioon. Samuti võite edastada faile NFC-toega seadmele taasesitusrežiimis.



- Seda funktsiooni toetavad NFC-toega Android OS nutitelefoniid, mis töötavad operatsioonsüsteemiga Android OS. Soovitav on kasutada värskemaid versioone. See funktsioon pole iOS seadmetel saadaval.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps või Google Play Store poodidest. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- NFC sildi lugemiseks asetage NFC-toega seade kaamera NFC sildi juurde enam kui 2 sekundiks.
- Ärge muutke sildi teavet mistahes moel.

NFC funktsioonide kasutamine võtterežiimis

NFC-toega seadmelt silti lugedes funktsioonide AutoShare või Remote Viewfinder käivitamine. (lk. 120, 123)

NFC-toega seadmelt silti lugedes Wi-Fi funktsiooni käivitamise eelsäte. (lk. 142)

NFC funktsioonide kasutamine taasesitusrežiimis (Photo Beam)

Kui te taasesitusrežiimis NFC-toega seadmelt silti loete, edastab kaamera praeguse faili nutitelefonile automaatselt.

- Mitme faili edastamiseks valige pispildivaates failid ja lugege seejärel NFC-toega seadmelt silti.

NFC funktsioonide kasutamine Wi-Fi režiimis

Valige funktsioonid MobileLink või Remote Viewfinder hüpikaknast, mis ilmub, kui loete silti NFC toega seadmelt. (lk. 121, 123)



Failide automaatne salvestamine nutitelefonis

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab AutoShare funktsiooni. Kaamera pildistamisel salvestatakse foto teie nutitelefonis automaatselt.



- Funktsiooni AutoShare toetavad Android OS või iOS nutitelefoni või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Teatud võtterežiimides pole see funktsioon sisemäluga saadaval.
- Selle funktsiooni seadistamisel säilib seadistus isegi võtterežiimi muutmisel.
- Mõned režiimid ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Vajutage kaamera võtterežiimis [MENU].

2 Valige kaameras **AutoShare** → **Sees**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefonis kaamera ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 143)

3 Lülitage nutitelefoni sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- NFC-toega nutitelefoni rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi juurde (lk. 22).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaamera.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Lubage kaameras nutitelefoni kaamera ühendamiseks.

- Kui nutitelefoni on olnud kaamera enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
- Ühenduse olekut näitav ikoon (📶) ilmub kaamera ekraanile.

6 Jäädvustage kaamera pilt.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutitelefoni.
- Video salvestatakse ainult kaamerasse.
- Liikuv pilt režiimis jäädvustatud GIF -faili nutitelefoni ei salvestata.
- Video salvestamisel jäädvustatud pildifaili nutitelefoni ei salvestata.
- Kui GPS funktsioon on nutitelefoni aktiveeritud, salvestatakse GPS-i teave koos jäädvustatud fotoga.

Fotode ja videote saatmine nutitelefonil

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab funktsiooni MobileLink. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.



- Funktsiooni MobileLink toetavad Android OS või iOS nutitelefoniid või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Valides failid nutitelefoniist, saate vaadata kuni 1 000 viimast faili ja saata kuni 1 000 faili korraga. Valides kaamerast failid, saate vaadata faile, mida kaameras valiti. Maksimaalne arv faile, mida saate saata, sõltub nutitelefoni mälust.
- Saates täisl HD videoid MobileLink funktsiooni abil, ei pruugi olla võimalik neid faile osades seadmetes taasesitada.
- Selle funktsiooni kasutamise ajal iOS seadmel võib seadme Wi-Fi ühendus katkeda.
- Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksonum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 143)

3 Valige kaameras saatmise võimalus.

- Kui valite **Valige nutitelefoni failid**, saate kasutada oma nutitelefoni kaamerasse salvestatud failide vaatamiseks ja jagamiseks. Ekraan lülitatakse välja, kui te nutitelefoni 30 sekundi vältel toiminguid ei teosta.
- Kui valite **Valige kaamerast failid (ühendage nutifoniga)**, saate valida failid, mida kaamerast saata.

- Kui valite **Valige kaamerast failid (ühendage mitme nutifoniga)**, saate ühendada kuni 4 nutitelefoni ja seejärel valida failid, mida kaamerast saata. Mitmele nutitelefoni failide edastamine võib kesta kauem kui ühele seadmele failide edastamine.

4 Lülitage nutitelefoni sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- NFC-toega nutitelefoni rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi juurde (lk. 22).

5 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

- 6 Lubage kaameras nutitelefon kaameraga ühendamiseks.
 - Kui nutitelefon on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.
 - Kui valite **Valige kaamerast failid (ühendage mitme nutifoniga)**, puudutage kaameras loetletud nutitelefon kõrval **Ühenda**.
- 7 Mitme nutitelefoniga ühendamiseks korrake samme 4, 5 ja 6 ning puudutage seejärel **Edasi**.
- 8 Valige nutitelefoni või kaameras failid, mida soovite kaamerast saata.
- 9 Puudutage nutitelefoni kopeerimisnuppu või valige kaameras **Saada**.
 - Kaamera saadab failid.
 - Kui ühendate mitme nutitelefoniga, saadab kaamera failid kõigile seadmetele korraga.

Nutitelefoniga kasutamine kaugjuhtimispäistikuna

Kaamera loob WLAN-i kaudu ühenduse nutitelefoni, mis toetab funktsiooni Remote Viewfinder. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab nutitelefoni kasutada kaugjuhtimispäistikuna. Tehtud foto kuvatakse nutitelefoni.



- Funktsiooni Remote Viewfinder toetavad Android OS või iOS nutitelefoni või tahvelarvutid. Teatud mudelid ei pruugi toetada režiime. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivara versioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate Samsung SMART CAMERA App oma telefoni või seadmesse installima. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Kaamera ekraan lülitub välja, kui te ei teosta toiminguid 30 sekundi vältel.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpikakna rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
- PIN kinnituse nõudmiseks nutitelefoni kaameraga ühendamisel valige **Turvaseaded**. (lk. 143)

3 Lülitage nutitelefoni sisse rakendus Samsung SMART CAMERA App.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- NFC-toega nutitelefoni rakenduse automaatseks käivitamiseks lülitage funktsioon sisse ja asetage nutitelefoni kaamera NFC-sildi juurde (lk. 22).

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutitelefoni kaameraga.

- Nutitelefoni saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.
- Kui Wi-Fi Turvalukk on lubatud, sisestage nutitelefoni kaameral kuvatud PIN.

5 Lubage kaameras nutitelefoni kaameraga ühendamiseks.

- Kui nutitelefoni on olnud kaameraga enne ühendatud, luuakse ühendus automaatselt.

6 Määrake nutitelefoni järgmised võttesuvandid.

Ikoon	Kirjeldus
	Välgusuvand
	Taimeri suvand
	Foto suurus
	Salvestamise asukoht
	Suumi suhe

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Nutitelefoni saate kaamerat kasutada ainult ekraani puudutades.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult  ja  foto suurusi.

7 Fokuseerimiseks puudutage ja hoidke oma nutitelefoni .

- Fookus seatakse automaatselt suvandile **Mitu AF**.

8 Pildistamiseks vabastage .

- Foto salvestatakse nutitelefoni algses suurus.
- Kui GPS funktsioon on nutitelefoni aktiveeritud, salvestatakse GPS-i teave koos jäädvustatud fotoga.



- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Soovitame selle funktsiooni kasutamise ajal hoida nutitelefoni ja kaamera vahet 7 m piires.
- Pärast nutitelefoni  vabastamist kulub pildistamiseks natukene aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
 - kas kaamera või nutitelefoni välja lülitatakse
 - emb-kumb seadmetest kaotab ühenduse WLAN-iga
 - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
 - te ei teosta ühenduses olles toiminguid ligikaudu 3 minuti vältel

Rakenduse Baby Monitor kasutamine

Kasutage Baby Monitor funktsiooni kaamera nutitelefoniga ühendamiseks ja asukoha jälgimiseks.



- Baby Monitor funktsiooni toetavad nutitelefoniid, mis toetavad WVGA (800 X 480) või kõrgemat eraldusvõimet ja on varustatud operatsioonsüsteemidega Android OS või iOS. Teatud mudelid ei pruugi teatud režiime toetada. Enne funktsiooni kasutamist värskendage seadme püsivara uusimale versioonile. Kui püsivaraversioon pole uusim, ei pruugi see funktsioon korralikult toimida.
- Enne funktsiooni kasutamist peate installima oma nutitelefoni rakenduse Samsung Home Monitor. Rakenduse saate alla laadida kas Samsung Apps'ist, Google Play Store'ist või Apple App Store'ist.
- Kasutage seda funktsiooni ainult sisetingimustes.

1 Keerake kaamera režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige kaameras .

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.

3 Valige kaameras loendist AP ja positsioneerige seejärel kaamera.

- Asetage kaamera turvalisse asukohta, kus lapsed ja lemmikloomad selleni ei ulatu.
- Suunake kaamera objektiiv objektile.
- Soovitame kaamera vahelduvvooluadapteriga toiteallikasse ühendada.

4 Valige nutitelefoni AP, kuhu kaamera on ühendatud.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse sisselülitamist sisse Wi-Fi funktsioon.

5 Lülitage nutitelefoni sisse rakendus Samsung Home Monitor.

6 Käivitage otsevideo või -heli jälgimine.

- Vaadake kaamera video otseülekannet oma nutitelefoni. Vajutage videojälgimise ajal nutitelefoni nuppu **Heli jälgimise režiim**, et peatada video voogesitus. Kui kaamera tuvastab müra, teavitatakse teid sellest nutitelefoni alarmiga.



- Nutitelefoni video otseülekande jälgimise ajal videot kaamerasse ei salvestata.
- Kui jälgitav asukoht on pime, puudutage AF-sihiku tule sisselülitamiseks .
- Helijälgimise ajal kostuvad nutitelefoni alarmid, kui kaamera tuvastab lühikese aja vältel määratud helitugevuse tasemest valjemat müra.
- Video otseülekande jälgimise ajal ei kostu nutitelefoni alarme isegi siis, kui kaamera tuvastab müra.

7 Puudutage rakendusest  väljumiseks Samsung Home Monitor.

Alarmi aktiveeriva mürataseme reguleerimine

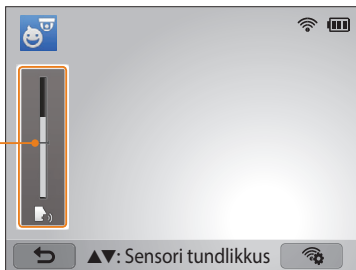
Te saate määrata mürataseme, mis aktiveerib heli jälgimise kasutamise ajal alarmi.

Vajutage mürataseme reguleerimiseks [DISP/🔊].

Alarmi aktiveerimise

müratase:

kui kaamera tuvastab
lühikese aja vältel
müra, mis ületab
määratud taseme,
kostub alarm.



Ärge kasutage seda funktsiooni ebaseaduslikel eesmärkidel.

Fotode ja videote saatmine automaatse varundamise abil

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Automaatse varundamise programmi arvutisse installimine

- 1 Installige arvutisse i-Launcher. (lk. 108)
- 2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.
- 3 Kui automaatse varundamise programmi ikoon ilmub, klõpsake sellel.
 - Programm Automaatne varundamine installitakse arvutisse. Järgige ekraanile ilmuvaid installimisjuhiseid.
- 4 Eemaldage USB-kaabel.



Enne programmi installimist veenduge, et arvuti on võrku ühendatud.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
 - Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, valige **Edasi**.
 - Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
 - Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk. 115)

3 Valige varunduse arvuti.

4 Valige **OK**.

- Saatmise katkestamiseks valige **Tühista**.
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril ja kaamera ekraanil.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Eelmisele kuvale naasmiseks valige **Tühista**, et vältida kaamera automaatset väljalülitumist.
- Pärast edastamise lõppemist arvuti automaatseks väljalülitamiseks puudutage **Lülita arvuti pärast varundamist välja**.
- Varundamise arvuti muutmiseks valige .



- Kui ühendate kaamera WLAN-iga, siis valige AP, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendute uuesti samasse pääsupunkti.
- Kui te failide saatmise ajal kaamera välja lülitate või aku eemaldate, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel on teie kaameral katiku kasutamine blokeeritud.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja ka võimalikud muud tulemüürid välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1 000 viimast faili.
- Arvutitarkvara korral võib serveri nimi sisaldada ainult ladinatähti ja kuni 48 märki.
- Kui samal ajal luuakse mitut tüüpi failid, siis selle funktsiooniga saadetakse arvutisse ainult pildifailid (JPG).

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-kirjaga.

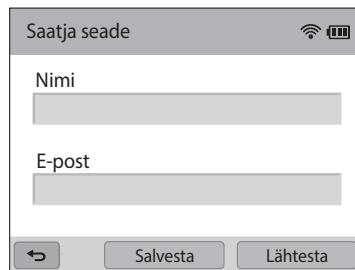
E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“.
(lk. 118)

Teabe salvestamine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Vajutage [**MENU**].
- 4 Valige **Saatja seade**.

- 5 Valige lahter **Nimi**, sisestage oma nimi ning valige **Valmis**.



- 6 Valige lahter **E-post**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
- 7 Muudatuste salvestamiseks valige **Salvesta**.
 - Oma teabe kustutamiseks valige **Lähtesta**.

E-posti parooli määramine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Vajutage **[MENU]**.
- 4 Valige **Parooli seadmine** → **Sees**.
 - Parooli väljalülitamiseks valige **Väljas**.
- 5 Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.
 - Hüpikaken kaob automaatselt ka siis, kui te ei vali **OK**.
- 6 Sisestage 4-numbriline parool.
- 7 Sisestage parool uuesti.
- 8 Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.



Kui unustate parooli, saate selle lähtestada, valides parooli seadistamise kuval **Reset**. Teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutaja seadete teave, e-posti aadress ja hiljuti saadetud meilid.

E-posti parooli muutmine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Vajutage **[MENU]**.
- 4 Valige **Muuda parooli**.
- 5 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.
- 6 Sisestage uus 4-numbriline parool.
- 7 Sisestage uus parool uuesti.
- 8 Kui ilmub hüpikaken, valige **OK**.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Kuidas saata kaameras salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 118)

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Ühendage WLAN-iga. (lk. 115)
- 4 Valige **Saatja**, sisestage oma e-posti aadress ning valige **Valmis**.
 - Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk. 129)
 - Aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist valige ▼ → soovitud aadress.
- 5 Valige lahter **Vastuvõtja**, sisestage e-posti aadress ning valige **Valmis**.
 - Aadressi valimiseks varasemate adressaatide hulgast valige ▼ → aadress.
 - Adressaatide lisamiseks valige +. Sisestada saab kuni 30 adressaati.
 - Aadressi kustutamiseks loendist valige X.
- 6 Valige **Edasi**.

- 7 Valige saadetavad failid.
 - Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.
- 8 Valige **Edasi**.
- 9 Valige lahter kommentaar, sisestage oma kommentaar ning valige **Valmis**.
- 10 Valige **Saada**.
 - Kaamera saadab e-kirja ära.
 - Kui e-kirja saatmine nurjub, ilmub uuesti saatmist päriv sõnum.



- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-postikontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti sätted on valed, ei pruugi e-posti saatmine olla võimalik.
- Kui failide kogumaht ületab 7 MB, ei saa e-kirja saata. Saadetavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Saadetavate videote maksimaalne eraldusvõime on . Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti saate saata e-kirja taasesitusrežiimis vajudes [MENU] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi) → E-post** või valides  → **E-post**.

Foto- või videojagamisteenuste kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid failijagamisteenustesse. Saadaval olevaid jagamisteenuseid kuvatakse teie kaameras. Teatud jagamisteenustesse failide üleslaadimiseks peate enne kaamera ühendamist külastama jagamisteenust ja seal registreeruma.

Jagamisteenusesse sisenemine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige .
- 3 Valige jagamisteenus.
 - Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, valige **OK**.
- 4 Ühendage WLAN-iga. (lk. 115)
- 5 Sisestage oma ID ja parool sisselogimiseks.
 - Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 118)
 - Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
 - Kui olete varem jagamisteenusesse sisse loginud, võidakse teid sisse logida automaatselt.



Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisteenuses konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

- 1 Sisenege kaameraga jagamisteenusesse.
- 2 Valige üles laaditavad failid.
 - Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud jagamisteenustes võib failide kogusuurus ja-arv erineda.)
- 3 Valige **Laadi üles**.
 - Kaamera laadib fotod või videod üles.
 - Teatud jagamisteenuste puhul saate sisestada kommentaarid valides ruudu kommentaar. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 118)



- Te võite määrata Facebooki üleslaadimiste kausta vajutades [MENU] ja valides seejärel jagamisteenuste loendikuvast **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditavate fotode maksimaalne eraldusvõime on 2M. Üleslaaditavate videote maksimaalne eraldusvõime on . Kui valitud foto eraldusvõime on suurem kui 2M, muudetakse selle eraldusvõime automaatselt väiksemaks. (Teatud jagamisteenustes võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise viis võib sõltuvalt valitud jagamisteenusest erineda.
- Kui te ei pääse jagamisteenusesse tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu, pöörduge oma võrguadministraatori või võrguteenuse pakkuja poole.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saada nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti võite fotosid või videosid jagamisteenustesse üles laadida taasesitusrežiimis, vajutades [MENU] ja valides seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → jagamisteenus või valides  → jagamisteenus.
- Teatud jagamisteenustesse ei saa videosid üles laadida.

Rakenduse Samsung Link kasutamine failide saatmiseks

Te võite laadida faile oma kaamerast Samsung Link salvestusruumi võrgus või registreeritud seadmetesse, või kuvada faile samasse AP-sse ühendatud Samsung Link seadmel.

Fotode üleslaadimine veebimällu või registreeritud seadmetesse

1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.

2 Valige  → **Veebiruum**.

- Kui ilmub juhis, valige **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk. 115)
- Üleslaaditavate fotode mahu muutmiseks vajutage [**MENU**] ja valige seejärel **Üleslaetava faili maht**.

3 Sisestage oma ID ja parool ning valige **Sisselogimine** → **OK**.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk. 118)
- Loendist ID valimiseks valige ▼ → ID.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.



Selle funktsiooni kasutamiseks peate te looma Samsung Link konto ja konto koos ühendatud veebimälu seadmega, mis kasutab teie arvutit. Pärast kontode loomist lisage oma veebimälu konto Samsung Linki.

4 Valige veebimälu või registreeritud seade.

- Enne teenuse kasutamist peate külastama Samsung Link veebilehte oma arvutiga ja registreerima veebimälu seadme.

5 Valige üleslaaditavad failid ja valige **Laadi üles**.



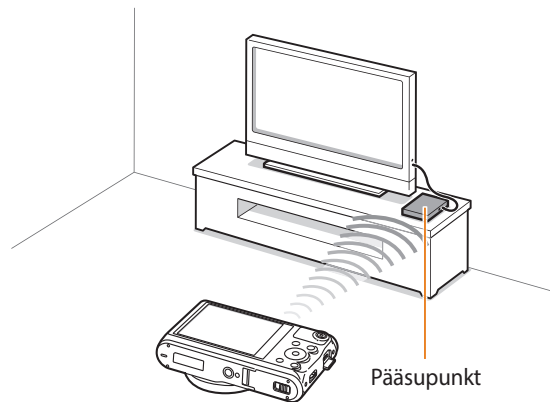
- Samsung Link veebimällu ei saa videofaile üles laadida.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Üleslaadida on võimalik kuni 20 faili.
- Samuti saate laadida fotosid taasesitusrežiimis vajutades [**MENU**] ja valide seejärel **Jaga(Wi-Fi)** → **Samsung Link** või valides  → **Samsung Link**.

Fotode ja videode kuvamine Samsung Link toega seadmetes

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse **Wi-Fi**.
- 2 Valige  → **Lähedalasuvad seadmed**.
 - Kui ilmub juhis, valige **OK**.
 - Kaamera püüab viimati kasutatud AP seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
 - Kui kaamera pole varem WLAN-ühenduses olnud, siis otsib see kättesaadavaid AP-seadmeid. (lk. 115)
 - Võite seadistada lubama ainult valitud seadmeid või kõiki seadmeid vajutades **[MENU]** ja valides ekraanil seejärel **DLNA juurdepääsu kontroll**.
 - Luuakse jagatavate failide loend. Oodake, kuni teised seadmed teie kaamera leiavad.
- 3 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel Samsung Link funktsioon sisse.
 - Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.
- 4 Lubage kaameras Samsung Link seadmel kaameraga ühendada.
- 5 Valige Samsung Link seadmes ühendamiseks kaamera.

6 Sirvige Samsung Link seadmes jagatud fotosid ja videosid.

- Lisateavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu seisukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt. Kui see juhtub, salvestage video uuesti 640 X 480 või madalama kvaliteediga ja mängige uuesti. Kui videod üle juhtmeta võrgu teie seadmes sujuvalt ei mängi siis proovige oma kaamera seadmega ühendada A/V-kaabli abil.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab Samsung Linki WLANi kaudu.



- Jagada on võimalik kuni 1 000 viimast faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videosid.
- Traadita ühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme vahel sõltub AP tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib taasesitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videoid jagatakse nende originaalsuuruses.
- Seda funktsiooni saate kasutada ainult Samsung Linki toetavate seadmetega.
- Jagatud fotosid ja videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse vastavalt seadme tehnilistele andmetele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta pisut aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust või failide suurusest.
- Kui lülitate kaamera Samsung Link seadmes fotode või videote kuvamise ajal välja ebanormaalselt (näiteks eemaldades aku) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda Samsung Link seadme omast.

- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja algseadistuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute teostamine fotode või videote kuvamise ajal võib häirida selle funktsiooni normaalset tööd.
- Kui te faile kaameras ümber korraldate või sordite, samal ajal neid Samsung Link seadmes kuvades, siis tuleb teil seadmes olevate failide loendi uuendamiseks alghäälestus uuesti teha.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seadme AP-ga võrgukaabli abil. See vähendab miinimumini video võimaliku „hakkimise“ voogesituse ajal.
- Funktsiooni **Lähedalasuvad seadmed** kasutades Samsung Link seadmel failide kuvamiseks lubage AP-s multicast režiim.

Seaded

Kaamera seadete konfigureerimiseks vaadake suvandeid.

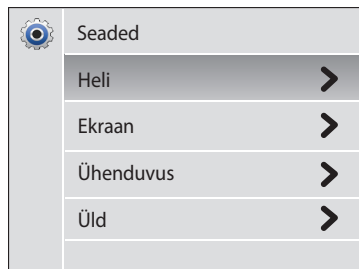
Seadete menüü	138
Seadete menüü avamine	138
Heli	139
Ekraan	139
Ühenduvus	140
Üld	141

Seadete menüü

Kuidas kaamerat konfigureerida.

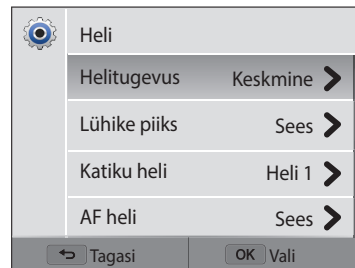
Seadete menüü avamine

- 1 Keerake režiimi valimise ketas asendisse .
- 2 Valige mõni menüü.

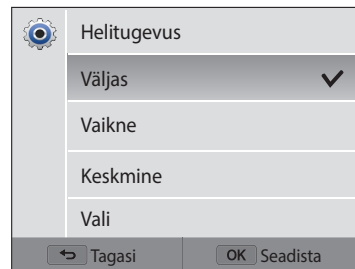


Valik	Kirjeldus
Heli	Mitmesuguste kaamera helide ja helitugevuse määramine. (lk. 139)
Ekraan	Kuvasätete kohandamine. (lk. 139)
Ühenduvus	Ühendusvalikute määramine. (lk. 140)
Üld	Selliste kaamerasätete, nagu mäluvormingu ja vaikimisi failinimede muutmine. (lk. 141)

- 3 Valige üksus.



- 4 Valige suvand.



- 5 Eelmisele ekraanile pöördumiseks vajutage nuppu [].

Heli

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Määrake kõigi helide helitugevus. (Väljas, Vaikne, Keskmine* , Vali)
Lühike piiks	Määrake nuppude vajutamisel või ekraani puudutamisel kaamera poolt tehtav heli. (Väljas, Sees*)
Katiku heli	Määrake katikunupu vajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (Väljas, Heli 1* , Heli 2 , Heli 3)
AF heli	Määrake katikunupu pooleldi allavajutamisel kaamera poolt tehtav heli. (Väljas, Sees*)

Ekraan

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Alguspilt	Määrake alguspilt, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. • Väljas*: alguspilti ei kuvata. • Logo: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt.
Juhis	Valige stseeni loomiseks juhik. (Väljas* , 3 X 3 , 2 X 2 , Rist , Diagonaal)
Kuupäeva/aja kuva	Määrake, kas kaamera ekraanil kuvatakse kuupäeva ja kellaaega või mitte. (Väljas* , Sees)
Spikrijuhendi kuva	Võimaldab kuvada suvandi või menüü lühikirjelduse. • Režiimiabi juhend (Väljas, Sees*) • Funktsiooniabi juhend (Väljas, Sees*)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (Automaatne* , Tume , Normaalne , Ere)  Taasesitusrežiimis fikseeritakse Normaalne , isegi kui valite Automaatne .
Kiirvaade	Määrake, kas tehtud pilt kuvatakse enne võtterežiimi naasmist või mitte. (Väljas , Sees*)  See funktsioon ei tööta teatud režiimide puhul.
Energiasäästja	Kui te 30 sekundi vältel toiminguid ei soorita, lülitub kaamera automaatselt energiasäästu režiimi. (Väljas* , Sees)  Energiasäästurežiimis kaamera kasutamise jätkamiseks vajutage mis tahes nuppu peale [⏻].

Ühenduvus

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Teie regiooni videosignaali väljundi määramine. • NTSC: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko jne • PAL (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai jne
i-Launcher	Määrake i-Launcher automaatselt käivituma, kui ühendate kaamera arvutiga. (Väljas , Sees*)

Üld

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Võrguinfo	Teie kaamera Mac-aadressi ja võrgu sertifitseerimisnumbri kuvamine.
Language	Kuvateksti keele määramine.
Ajavöönd	Asukoha ajavööndi määramine. Teise riiki reisisid valige Välisriik , seejärel valige vastav ajavöönd. (Kodu* , Välisriik)
Kuupäev/aeg	Kuupäeva ja kellaaja määramine.
Kuupäeva tüüp	Kuupäeva vormingu määramine. (AAAA/KK/PP , KK/PP/AAAA , PP/KK/AAAA)  Olenevalt valitud keelest võib vaikimisi määratud kuupäeva tüüp erineda.
Ajatüüp	Kellaaja vormingu määramine. (12 h , 24 h)  Olenevalt valitud keelest võib vaikimisi määratud kellaaja tüüp erineda.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • Lähtesta: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel 0001-st algava failinumeratsiooni määramine. • Seeria*: uue mälukaardi sisestamisel, mälukaardi vormindamisel või kõigi failide kustutamisel viimasest failinumbrist algava numeratsiooni määramine.  • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühe kaupa alates SAM_0001 kuni SAM_9999 iga foto jäädvustamise või video salvestamisega. • Kausta number suureneb ühekaupa numbrist 100PHOTO kuni numbrini 999PHOTO iga kord, kui kaust on täis. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9 999 faili. • Kaamera määrab failinimed vastavalt standardile Design rule for Camera File system (DCF). Kui te tahtlikult faili nime muudate, ei pruugi kaamera faile esitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Määrake, kas jäädvustatud fotodel kuvatakse ka kuupäev ja kellaaeg. (Väljas*, Kuupäev, Kuupäev ja kellaaeg)  • Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse foto alumises paremas nurgas. • Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega korralikult printida. • Fotol ei ole kuupäeva ja kellaaega, kui: - valite režiimi  Parim nägu - valite Nutikas režiimis Panoraam  - valite Magic Plus režiimis Minu võluraam, Liikuv pilt või Effect Artist 
Automaatne väljalülitus	Määrake kaamera automaatne väljalülitamine, kui määratud aja jooksul toiminguid ei tehta. (Väljas, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)  • Aku vahetamisel teie seaded ei muutu. • Kaamera ei lülitu automaatselt välja, kui see on ühendatud arvuti või WLAN-iga või kui parajasti esitatakse slaidiseanssi või videot.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Nutikas ühendus DIRECT LINK (Wi-Fi nupp)	Määrake Wi-Fi funktsiooni käivitamine nupu [DIRECT LINK] vajutamisega. (AutoShare , MobileLink* , Remote Viewfinder , Baby Monitor , Automaatne varundamine , E-post , SNS & Cloud , Samsung Link)
Otsekuva NFC	Määrake Wi-Fi funktsiooni käivitamine võtterežiimis NFC-toega seadmelt sildi lugemisega. (AutoShare , Remote Viewfinder*)
AF lamp	Määrake pimedas kohas teravustamise abistamiseks valguse automaatne sisselülitumine. (Väljas , Sees*)
Formaatima	Vormindage mälu. Vormindamine kustutab kõik failid, k.a kaitstud failid. (Jah, Ei*)  Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud mälukaarti, võib see põhjustada tõrkeid. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Wi-Fi Turvalukk	Seadistage kaamera ja nutitelefoniga ühendamiseks PIN koodi nõudmine. • PIN: sisestage enne ühendamist PIN. • Puudub*: võimaldage ühendus ilma PIN küsimiseta.  • Ühendused luuakse automaatselt ilma PIN nõudeta, kui kasutatakse NFC funktsiooni. • PIN koodid luuakse ja uuendatakse automaatselt ainult siis, kui te lähtestate kaamera seaded või värskendate püsivara. • Kui te olete oma kaamera ühendanud eelnevalt nutitelefoniga PIN kaudu, ühenduvad nad automaatselt.
Lähtesta	Menüüde ja võttesuvandite lähtestamine. Kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata. (Jah, Ei*)
Avatud lähtekoodi litsents	Kuva avatud lähtekoodi litsentsi teavet.

Lisad

Teave veateadete, tehniliste andmete ja hoolduse kohta.

Törketeated	145
Kaamera hooldus	146
Kaamera puhastamine	146
Kaamera kasutamine ja hoidmine	147
Teave mälukaartide kohta	148
Teave aku kohta	151
Enne teeninduskeskuse pöördumist	155
Kaamera tehnilised andmed	158
Sõnastik	162
Indeks	167

Törketeated

Törketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Törketeade	Soovituslik abinõu
Tõrge failisisu lugemisel	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Kaardi tõrge	- Lülitage kaamera välja ja seejärel lülitage see uuesti sisse. - Eemaldage mälukaart seejärel sisestage see uuesti. - Vormindage mälukaart.
Kaarti ei toetata.	Teie kaamera ei toeta sisestatud mälukaarti. Sisestage microSD, microSDHC või microSDXC mälukaart.
Ühendus ebaõnnestus.	- Kaamera ei saa valitud pääsupunkti abil võrguga ühendust luua. Valige mõni muu AP ja proovige uuesti. - Kaameraga ei õnnestu teiste seadmetega ühendust luua. Proovige uuesti ühendamist.
DCF Full Error	Failinimed ei vasta DCF-standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. Seejärel avage menüü Sätted ning valige Faili nr. → Lähtesta. (lk. 141)
Seade ei ole ühendatud.	Võrguühendus katkes fotode edastamise ajal toetatud seadmetesse. Valige toetatud seade uuesti.

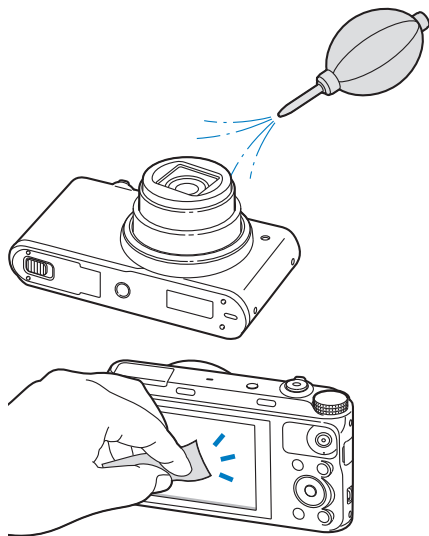
Törketeade	Soovituslik abinõu
Failisüsteemi ei toetata.	Kaamera ei toeta sisestatud mälukaardi FAT-failistruktuuri. Vormindage mälukaart kaameras.
Lähtestamine nurjus.	Kaamera ei suutnud leida Samsung Linki toetavaid seadmeid. Lülitage sisse võrguseadmed, mis toetavad Samsung Linki.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Tehke fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Parool on vale	Teise kaamerasse failide edastamise parool on vale. Sisestage õige parool uuesti.
Edastamine nurjus.	- Kaamerast ei õnnestunud e-kirju või faile teistesse seadmetesse saata. Proovige uuesti. - Kontrollige võrguühendust ja proovige uuesti.

Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

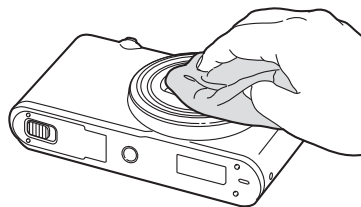
Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolmu ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Kaamera kere

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärталitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage ega kasutage objektiivi kattel õhuga puhastuspintslit. See võib kaamerat kahjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti ventileeritud kohtades, nagu suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmu, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge katsuge akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera kasutamine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Käesoleva kuupäeva ja kellaaja saab lähtestada kui kaamerat ja akut on pikema aja eraldi hoitud.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.

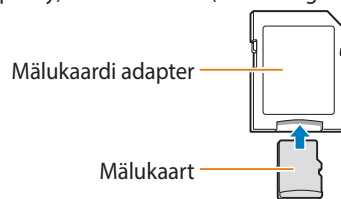
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige lööke kaamera pihta.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest või lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, mille ekraan on katki. Klaasi- või akrüülkillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Kuumus võib neid seadmeid deformeerida või põhjustada ülekuumenemist, mis võib tekitada tulekahju või plahvatuse.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme puhta ebemevaba lapiga.
- Põrutuse või kukkumise korral võib kaamera välja lülituda. See on mõeldud mälukaardi kaitseks. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutamisega või toimimist mõjutada.
- Kui kasutate kaamerat madalatel temperatuuridel, siis võib selle sisselülitumine võtta aega, värv võib ajutiselt muutuda, samuti võivad ilmuda järelkujutised. Neil puhkudel pole tegu rikkega ning need korrigeeruvad iseenesest kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.

- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.
- Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaartide kohta

Toetatud mälukaardid

Teie kaamera toetab microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) või microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity) mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage kaart mälukaardiadapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need näitajad põhinevad 2 GB microSD kaardil:

Foto

Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne
	219	432	640
	245	483	715
	288	567	836
	341	669	984
	418	817	1 196
	638	1 228	1 777
	1 006	1 897	2 692
	1 329	2 461	3 437
	2 508	4 359	5 780

Video

Suurus	30 fps
 1920 X 1080	Ligikaudu 18' 03"
 1280 X 720	Ligikaudu 25' 53"
 640 X 480	Ligikaudu 46' 12"
 Jagamiseks	Ligikaudu 257' 31"

Ülaltoodud arvud on mõõdetud suumi kasutamata. Suumi kasutamisel võib saadaval olev salvestusaeg erineda. Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Ärge jätke mälukaarte väga külma ega kuumat kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad tekitada mälukaardi vigu.
- Sisestage mälukaart õigepidi. Mälukaardi sisestamine valepidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või välja võtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutamisega on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake maha ega lööge või survestage mälukaarte tugevalt.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.

- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse või võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse või võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.



Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsung heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Kirjeldus
Mudel	SLB-10A
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1 030 mAh
Pinge	3,7 V
Laadimisaeg* (juhul kui kaamera on välja lülitatud)	Ligikaudu 240 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku tööiga

Keskmine pildistamisaeg/ fotode arv		Katsetingimused (täielikult laetud akuga)
Fotod	Ligikaudu 155 min/ ligikaudu 310 fotot	Aku tööiga moodeti järgmistel tingimustel: režiimis P Programmeerimine, pimedas, eraldusvõimega 16M, kvaliteediga Terav, OIS funktsioon sees. 1. Seadke valgusuvandiks Sundvälg, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 2. Seadke valgusuvandiks Väljas, tehke üks võte ja suumige sisse või välja. 3. Tehke toimingud 1 ja 2, oodates toimingute vahel 30 sekundit. Korrake protsessi 5 minuti jooksul ja seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Ligikaudu 120 min	Salvestage videoid FULL HD eraldusvõimega ja 30 fps.

- Ülaltoodud arvandmed põhinevad CIPA standarditele. Teie tulemused võivad olenevalt teie tegelikust kasutusest erineda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Võrgufunktsioonide kasutamisel tühjeneb aku kiiremini.

Aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, siis muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**“.

Märkused aku kasutamise kohta

- Ärge jätke patareisid väga külma ega kuumu kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Ekstreemsed temperatuurid võivad vähendada akude laadimismahutavust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmet, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Temperatuuridel alla 0 °C/32 °F võib aku mahtuvus ja eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Pikemaks ajaks seisma jäetaval kaameral võtke akud välja. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera pikaajaline hoidmine sisestatud akuga toob kaasa aku tühjenemise. Täis akut ei pruugi olla võimalik laadida.
- Kui te kaamerat pikema perioodi jooksul ei kasuta (3 kuud või enam), kontrollige akut ja selle laetustregulaarselt. Kui lasete akul pidevalt tühjaks saada, siis selle maht ja kasutusaeg võivad väheneda, mis omakorda võib tekitada rikkeid, tulekahju või plahvatust.

Ettevaatusabinõud aku kasutamisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte vigastuste eest.

Vältige akude sattumist kontakti metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning põhjustada aku ajutise või püsiva kahjustuse, tulekahju või elektrilöögi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli vilgub punaselt, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on laadimise ajal sisse lülitatud, ei pruugi aku lõpuni täis laadida. Enne aku laadimist lülitage kaamera välja.
- Ärge kaamerat aku laadimise ajal kasutage. See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Pistiku väljavõtmiseks pesast ärge tirige juhtmet, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Kui aku on täiesti tühi, lubage sellel enne kaamera sisselülitamist natuke laadida. Oodake kaamera sisselülitamisega seni, kuni aku on vähemalt 10 minutit laadinud.
- Kui ühendate kaamera välistoiteallikasse, kui aku on tühi, põhjustab mõningate energiakulukate funktsioonide kasutamine kaamera väljalülitumise. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.

- Toitekaabli ühendamisel laetud akuga kaameraga lülitub olekutuli ligikaudu 30 minutiks sisse.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut seni, kuni punane olekutuli kustub.
- Kui olekutuli vilgub punasena, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ning kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib olekutuli punasena vilkuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.
- Akude ülelaadimine võib aku tööiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage selle peale raskeid asju. See võib kaablit kahjustada.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku ei pruugi laadida, kui:
 - kui kasutate USB-jaoturit;
 - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
 - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
 - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA)

Akude ja laadijate hoolas käsitsemine ning nendest vabanemine

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Järgige akude utiliseerimisel kõiki kohalikke nõudeid.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.



Aku hooletu või ebaõige käsitlemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitlemise juhiseid:

- Vale käsitlemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptereid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuumas keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.

- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60 °C (140 °F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Utiliseerimisnõuded võivad riigiti või regiooniti erineda. Utiliseerige akud vastavalt kohalikele ja riiklikele nõuetele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure. Kui olete soovitatud lahendusi proovinud ja probleem ei kao, võtke ühendust kaupluse või teeninduskeskusega.

 Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. (lk. 24) • Laadige akut.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige akut. • Kaamera võib olla lülitatud režiimi Automaatne väljalülitus. (lk. 142) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C/32 °F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus kaart. • Mälukaart pole lähtestatud. Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige akut. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees.
Kaamera pilt tardub	Kaamera võib tõrkumise puhul ootamatult tarduda. Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutamisega või toimimist mõjutada.
Valk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud Väljas. (lk. 70) • Teatud režiimides ei saa valku kasutada.

Olukord	Soovituslik abinõu
Välg hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ekraani seadetes kuupäev ja kellaaeg. (lk. 141)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan reageerib loiult	Kui kasutate kaamerat väga madalatel temperatuuridel, siis võib see põhjustada kaamera ekraani rikke või värvikao. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel”. (lk. 150)

Olukord	Soovituslik abinõu
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.
Foto on hägune	• Veenduge, et seadistatud fookuse suvand on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk. 73) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk. 146) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk. 159)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär valgetasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne valgetasakaal. (lk. 82)
Foto on liiga hele või liiga tume.	Foto on ülesäritatud alasäritatud. • Lülitage välg sisse või välja. (lk. 70) • Reguleerige ISO tundlikkust. (lk. 72) • Reguleerige säriarvu. (lk. 80)

Olukord	Soovituslik abinõu
Teler ei kuva fotosid	- Kontrollige, et kaamera oleks teleriga A/V-kaabli abil korrektselt ühendatud. - Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	- Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. - Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. - Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Videod ei pruugi mõnes videoesitusprogrammis mängida. Kaameraga jäädvustatud videofaile saab esitada programmis Multimedia Viewer, mille võite installida arvutisse koos programmiga i-Launcher.

Olukord	Soovituslik abinõu
i-Launcher ei tööta korralikult	- Sulgege i-Launcher ja käivitage programm uuesti. - Veenduge, et i-Launcher on seatud sätete menüüs sätete Sees. (lk. 140) - Olenevalt teie arvuti näitajatest ja keskkonnast ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake oma Windowsi arvutis Käivita → Kõik programmid → Samsung → i-Launcher → Samsung i-Launcher. (Windows 8 puhul avage avakuva ja valige seejärel All apps (Kõik rakendused) → Samsung i-Launcher.) Või klõpsake oma Mac OS arvutis Applications (Rakendused) → Samsung → i-Launcher.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse microSDXC mälukaardil.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Kontrollige enne kaamera seadmega ühendamist, et välisseade oleks exFAT failisüsteemiga ühilduv.
Teie arvuti ei tunne microSDXC mälukaarti ära.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. microSDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemijaur.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	1/2,3" (Ligikaudu 7,77 mm) BSI CMOS
Pildipiksleid	Ligikaudu 16,3 megapiksliit
Piksleid kokku	Ligikaudu 16,7 megapiksliit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Samsung objektiiv 21x suumobjektiiv f = 4,1–86,1 mm (35 mm filmi ekvivalent: 23–483 mm)
Suhtelise ava vahemik	F2.8 (W)–F5.9 (T)
Digitaalne suum	• Stoppkadrirrežiim: 1,0–5,0X • Taasesitusrežiim: 1,0–9,4X (sõltuvalt pildi suurusest) • Intelli suum: 2,0X
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadus	3,0" (75,0 mm) 460K
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL autofookus (Keskele AF, Mitu AF, Jälitamise AF, Näotuvastus AF, Puudutusega AF), Käsitsifookus, video pidev autofookus (CAF)

Ulatus		Lainurk (W)	Tele (T)
	Normaalne (AF)	80 cm lõpmatus	350 cm lõpmatus
	Makro	10–80 cm	150–350 cm
	Automaatmakro	10 cm lõpmatus	150 cm lõpmatus
	Käsitsifookus	10 cm lõpmatus	150 cm lõpmatus
Säriaeg			
• Automaatne: 1/8–1/2 000 s • Programmeerimine: 1–1/2 000 s • Öö: 8–1/2 000 s • Käsitsi: 16–1/2 000 s			
Säritus			
Juhtimine	Programmeerimise AE, Avaprioriteedi AE, Säriprioriteedi AE, Käsisäri		
Möötmise	Mitu, Punkt, Keskel, Näotuvastus		
Mööteulatus	EV 1–17 (lai, ISO automaatne), EV 3–17 (tele, ISO automaatne)		
Kompensatsioon	±2EV (1/3 EV samm)		
ISO-ekvivalent	Automaatne, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Välk	
Režiim	Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Väljas
Ulatus	- Lai: 0,3–4,1 m (ISO automaatne) - Tele: 0,5–2,9 m (ISO automaatne)
Laadimisaeg	Ligikaudu 4 sek.
Värina vähendus	
Optiline pildistabilisaator (OIS)	
Efekt	
Pildistamisrežiim	- Fotofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte - Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus
Videovõtterežiim	Videofilter (Nutikas filter): Miniatuur, Vinjettimine, Visand, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Paletiefekt 1, Paletiefekt 2, Paletiefekt 3, Paletiefekt 4
Valgetasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Värvitemp., Kasutaja seadistus	
Kuupäeva printimine	
Kuupäev ja kellaaeg, Kuupäev, Väljas	

Võtte	
Fotod	- Režiimid: Nutikas Automaatne (Portree, Õine portree, Tagavalgusega portree, Õõ, Tagavalgus, Maastik, Valge, Loomulik roheline, Sinine taevas, Päikeseloojang, Makro, Makrotekst, Makrovärv, Statiiv, Liikumine, Ilutulestik, Hämar, Punktvalgus, Punktvalgus (Macro), Punktvalgus (Portree)), Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Nutikas režiim (Ilus nägu, Sarivõte, Maastik, Makro, Tegevuse külmutamine, Rikkalik toon, Panoraam, Kosk, Siluett, Päikeseloojang, Hämaras pildistamine, Ilutulestik, Kerge jälg), Parim nägu, Magic Plus (Minu võluraam, Liikuv pilt, Fotofilter, Effect Artist, Värvipintsel) - Sarivõte: Üksik, Pidev (3 fps, 7,1 fps), AE kahvliseaded - Taimer: Väljas, 2 s, 10 s
Videod	- Režiimid: Nutikas stseenituvastus (Maastik, Sinine taevas, Loomulik roheline, Päikeseloojang), Magic Plus (Videofilter) - Vorming: MP4 (H.264) (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) - Suurus: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 240 veeb - Kaadrikiirus: 30 fps - Vaikne suum: Vaikne suum sees, Vaikne suum väljas - Topelt ülesvõte (Jäädvustamine salvestuse ajal)

Taasesitus	
Fotod	- Tüüp: Üksikpilt, Pisipildid, Efektidega mitmik-slaidiseanss - Redigeeri: Suuruse muutmine, Pööramine, Nutikas filter, Kärbi, Värv (Kujutise korrigeerimine), Portree - Efekt: Värv (Kujutise korrigeerimine) (ACB, Eredus, Kontrast, Küllastus), Portree (Näo viimistlus), Nutikas filter (Miniatuur, Vinjettimine, Akvarell, Õlimaal, Multifilm, Ristfilter, Visand, Pehme teravustamine, Kalasilm, Klassikaline, Retro, Suumim võte)
Videod	Video redigeerimine: salvestuspaus, stoppkaadri eraldamine, ajakärbe
Mälu	
Meediumid	- Sisemälu: Ligikaudu 9,5 MB - Välismälu (valikuline): microSD kaart (2 GB garanteeritud), microSDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), microSDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud) - Soovitav klass 6 ja kõrgem Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	- Stoppkaadrid: JPEG (DCF), EXIF 2.21 - Videoklipid: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Heli: AAC)

Pildi suurus	Ikoon	Suurus
		4608 X 3456
		4608 X 3072
		4608 X 2592
		3648 X 2736
		2832 X 2832
		2592 X 1944
		1984 X 1488
		1920 X 1080
		1024 X 768

Raadiovõrk

MobileLink, Remote Viewfinder, Baby Monitor, SNS & Cloud, E-post, S/W värskenduste teataja, Samsung Link, Automaatne varundamine, AutoShare

NFC

Jah

Liidesed

Digitaalne
väljundpesa

USB 2.0

Helisisend/
-väljund

Sisekõlar (Mono), Mikrofon (Mono)

Videoväljund

A/V: NTSC, PAL (valitav)

Alalisvoolu
sisendpesa

5,0 V

Vooluallikas

Taaslaetav aku

Liitium-ioonaku (SLB-10A, 1 030 mAh)

Ühenduse tüüp

Micro USB (5 otsaga)

Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.

Mõõtmed (L x K x P)

113,6 x 65,1 x 36 mm

Kaal

216 g (ilma aku ja mälukaartida)

Töötemperatuur

0–40 °C

Tööniiskus

5–85%

Tarkvara

i-Launcher

Tehnilised andmed võivad jõudluse parandamiseks muutuda ette teatamata.

ACB (Automaatne kontrastitasakaal)

See funktsioon parandab automaatselt teie piltide kontrasti sellisel juhul, kui objekt on valgustatud tagantpoolt või kui kontrast objekti ja tausta vahel on suur.

AEB (Automaatne särituse tugi)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värisemine (Hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Samuti võite kaamera stabiliseerimiseks kasutada statiivi, DIS- või OIS-funktsioone.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi projekteerimise reeglid)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksema f-arvu kasutamine loob suure teravussügavuse ja hägustab kompositsiooni tausta.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga saavutatavat suumi (optilist suumi). Digitaalse suumi kasutamisel halveneb pildi kvaliteet koos suurenduse kasvuga.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust. EV kompensatsiooni seadmine väärtusele -1,0 EV muudab pildi astme võrra tumedamaks, väärtus 1,0 EV astme võrra heledamaks.

EV (Säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

Exif (Exchangeable Image File Format, pildifaili vahetus vorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskosast fookuseni (millimeetrites). Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärist säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardiorganisatsioonide ISO-IEC ja ITU-T poolt kehtestatud suure tihendussuhtega videovorming. See Joint Video Teami (JVT) poolt loodud koodek pakub madalatel bitikiirustel head videokvaliteeti.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele särituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

LCD (Vedelkristallekraan)

Tarbeelektroonikas levinud ekraanitüüp. Selline ekraan vajab värvide esitamiseks eraldiseisvat tagavalgustust, nt CCFL või LED.

Makro

See funktsioon võimaldab teil teha lähivõtteid väga väikestest objektidest. Makrofunktsiooni kasutamisel suudab kaamera teravustada väikestele objektidele praktiliselt elusuuruses (1:1).

Möötmine

Möötmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MJPEG (Motion JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

NFC (Lähivälja ühendus)

NFC on väga lühimaa raadioside standardite kogum. Te saate kasutada NFC-toega seadmeid funktsioonide aktiveerimiseks või teiste seadmetega andmete vahetamiseks.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

OIS (Optiline pildistabilisaator)

See funktsioon tasandab pildistamise ajal reaajas kaamera rappumist ja vibreerimist. Digitaalse stabilisaatoriga võrreldes ei toimu seejuures pildi kvaliteedi halvenemist.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem pikseleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.

Vinjetimine

Pildi heleduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjetimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Valgetasakaal (Värvustasakaal)

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, roheline ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Valgetasakaalu, või värvustasakaalu häälestamise eesmärgiks on saavutada pildi värvide korrektne esitus.



**Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks
(elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)**

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)



Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasinglusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.



PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.



Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

A

AF heli 139

AF-sihiku tuli

Asukoht 21

Seaded 142

Ajaseaded 26

Ajavööndi seaded 26, 141

Aku

Hoiatus 152

Laadimine 25

Sisestamine 24

Alguspilt 139

Automaatne kontrastsuse tasakaal
(ACB)

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 81

Automaatne varundamine 127

Autoportree 78

AutoShare 120

Ava väärtus 47

A/V port 21

B

Baby Monitor 125

D

Digitaalne suum 38

DIRECT LINK nupp 23

E

Ekraani eredus 140

Ekraani tüüp 35

Energiasäästurežiim 140

Eraldusvõime

Taasesitusrežiim 99

Võtterežiim 67

Eredus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 80

F

Failide edastamine

Automaatne varundamine 127

E-post 129

Mac 106

Windows 105

Failide kaitsmine 94

Failide kustutamine 94

Failide vaatamine

Animeeritud fotod 98

Kategooria 93

Kaust 92

Panoraamfotod 97

Pisipildid 93

Slaidiseanss 97

TV 104

Filmirežiim 64

Fookuse piirkond

Keskele AF 75

Mitu AF 75

Fotode redigeerimine 99

Funktsiooninupp 23

H

Heliseaded 36

I

Ikoonid

Taasesitusrežiim 91

Võtterežiim 28

Intelli suum 39

ISO tundlikkus 72

J

Jagamisteenus

Avamine 132

Fotode ja videote üleslaadimine 132

Juhis 139

Jälitamise AF 76

Jäljend 142

K

Kaamera hooldus 146

Kaamera lahutamine 106

Kaamera tehnilised andmed 158

Katikusnupp 21

Keeleseeded 141

Kiirvaade 140

Kontrastsus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 87

Kujutise korrigeerimine

Eredus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 80

Kontrastsus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 87

Küllastus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 87

Teravus 87

Kuupäev/aeg 141

Küllastus

Taasesitusrežiim 101

Võtterežiim 87

L

Laadimine 25

Lähtestamine 143

M

Mac-arvutiga ühendamine 106

Makro

Automaatmakro 74

Käsitsifookus 74

Makro 74

Menüü nupp 23

MobileLink 121

Möötmise

Keskel 81

Mitu 81

Punkt 81

Mälukaart

Hoiatus 150

Sisestage 24

N

NFC (Tag & Go) 119

Nutikas filter

Pildistamisrežiim 58

Taasesitusrežiim 100

Video salvestamise režiim 59

Nutikas režiim 51

Nägude retušeerimine 102

Näotuvastus 78

O

Olekutuli 22

Optiline pildistabilisaator (OIS) 40

P

Pakendi sisu 20

Panoraamrežiim 52

Pildi eraldamine videost 103

Pildistamine ühe puudutusega 77

Pilt naeratamisel 79

Pisipildid 93

Portreede pildistamine

Autoportree 78

Näotuvastus 78

Pilt naeratamisel 79

Puhastamine

Ekraan 146

Kaamera kere 146

Objektiiv 146

Puuteekraan

Libistamine 33

Lohistamine 33

Puudutamine 33

Pööramine 99

R

Raadiovõrk 115

Remote Viewfinder 123

Režiim Avaprioriteet 48

Režiimi valimise ketas 21

Režiim Käsitsi 50

Režiim Magic Plus

Effect Artist 60

Fotofilter 58

Liikuv pilt 57

Minu võluraam 55

Videofilter 59

Värvipintsel 62

Režiim Nutikas automaatne 44

Režiim Nutikas stseenituvastus 65

Režiim Parim nägu 54

Režiim Programmeerimine 46

Režiim Säriprioriteet 49

S

Samsung Link 134

Seaded 141

Slaidiseanss 97

Statiivi kinnitus 21

Suum

Suumi heliseaded 88

Suumi kasutamine 38

Suuminupp 22

Suurendamine 96

Säritus 80

T

Taasesitusnupp 23

Taasesitusrežiim 91

Taimer 86

Teeninduskeskus 155

Teravus 87

Toitenupp 21

Tõrketeated 145

U

USB-port 21

V

Vajutage päästik poolenisti alla 41

Valgetasakaal 82

Valikulised lisatarvikud 20

Video

Taasesitusrežiim 98

Võttetrežiim 64

Videote redigeerimine

Jäädvustamine 103

Kärpimine 103

Videoväljund 140

Vormindamine 142

Välg

Aeglane sünk 71

Automaatne 70

Punasilmsus 70

Sundvälg 70

Väljas 70



Müügiärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678